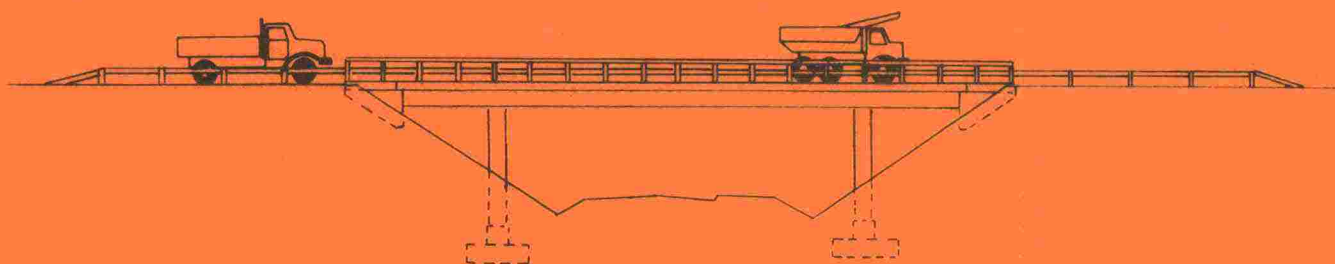


TILASTOTIETOJA

TIEN- JA SILLANRAKENNUS- TOIMINNASTA 1976



TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
TUTKIMUSTOIMISTO 1977

TVH 712894

Johdanto

Tämä tilasto on tehty rakennusosaston ja talousosaston tutkimustoimiston sekä tilitoimiston edustajien yhteistyönä. Työryhmään ovat kuuluneet:

jaostopääll.	Jukka Isotalo,	tienrakennustoimisto
laskentapääll.	Seppo Malinen,	tilitoimisto
toimistoins.	Martti Mäkelä,	tienrakennustoimisto
dipl.ins.	Mauno Peltokorpi,	sillanrakennustoimisto
dipl.ins.	Matti-Pekka Rasilainen	rakentamistalouden toimisto
tarkastaja	Alpo Salmi,	tienrakennustoimisto
jaostop.	Veikko Salovaara,	tutkimustoimisto
yliaktuaari	Reino Toivanen,	tutkimustoimisto

Rakennustilaston tarkoituksena on antaa tietoja TVL:n tien- ja sillanrakennustoiminnan

- lähtökohdasta piirien tieverkon tilaa kuvaavien taulukoiden avulla
- kustannuksista ja käytetyistä resursseista
- tuotoksesta sekä valmistuneina hankkeina että työmäärinä
- tuottavuudesta eräiden tunnuslukujen tai kehitystä kuvaavien taulukoiden avulla.

Rakennustilasto on yhdistelmä vuoden 1976 tien- ja sillanrakennustoiminnasta ja sitä täydentävät eri osatehtäviä tarkemmin selvittävät tilastot (mm. päällystys-, murskaus-, palkka- ja kuljetustilastot), joihin on asianomaisen taulukon kohdalla viitattu. Vaikka päätarkoitus onkin antaa a.o. vuotta koskevaa määrällistä tietoa on laitoksen sisäisten tai kansainvälisten vertailujen helpottamiseksi otettu mukaan eräitä taulukoita, jotka eivät kuvaa suoranaisesti rakennustoimintaa.

Kaikkia taulukoita ei ole ollut tarkoituksenmukaista puhdistaa vain rakennustoimintaa koskeviksi, vaan niissä voi olla mukana myös suunnittelu-, kunnossapito- tai hallintotoimintaa koskevia tietoja (päällystystyöt, työvoimatilastot ym).

Vuoden 1975 tilastossa olivat eräät työmääriä ja kustannuksia kuvaavat taulukot virheellisiä ja ne on julkaistu uudestaan tässä tilastossa sivuilla 92-106.

Tässä tilastossa rakentamisella tarkoitetaan tulo- ja menoarvion momentilta 31.24.77 ja lisäksi työohjelmassa momentilta 25.50.77, 31.24.79 ja 34.50.77 rakentamiseen osoitetulla osuudella suoritettuja töitä.

Rakennustoiminta on eräissä taulukoissa jaettu rakentamiseen, suuntauksen parantamiseen, rakenteen parantamiseen sekä erillisten siltojen rakentamiseen. Tällöin rakentamisella tarkoitetaan uuden tieyhteyden rakentamista, suuntauksen parantamisella olemassa olevan tieyhteyden parantamista pääosiltaan uuteen paikkaan ja rakenteen parantamisella pääosin olemassa olevan tien tiealueella tapahtuvaa rakennustyötä.

Tilastossa esitetyt tiedot on saatu laitoksen toiminnan tulosten seurantaan palvelevasta laskentajärjestelmästä sekä sitä täydentävillä erillisillä tiedusteluilla ja selvityksillä. Laskentajärjestelmän avulla seurataan laitoksen toimintaa kuvaavia suorite- ja kustannustietoja, koneiden käyttöä, henkilöstöä, varaston toimintoja, laitoksen kiinteistöjä jne. Tuloja ja menoja koskevat tiedot on saatu hallinnollisesta kirjanpidosta.

Kustannuslaskenta seuraa eri toimintoihin liittyviä suoritteita ja näistä syntyneitä kustannuksia. Kustannustiedot sisältävät laskennallisia eriä kuten pääomakustannuksia ja laskennallisia eläkkeitä. Lisäksi on huomattava, että kustannukset kirjataan ko. suoritteen tapahtuma-ajankohtana. Hallinnollisen kirjanpidon menoluonteiset tiedot eivät sen sijaan sisällä laskennallisia eriä, jonka lisäksi ne kirjataan maksun suoritusajankohtana. Edellä esitetystä seuraa, etteivät kustannukset ja menot ole täysin keskenään vertailukelpoisia.

SISÄLLYSLUETTELO

I	Tieverkon nykytila ja eräitä vertailutietoja	1
II	Tienrakennuksen resurssit	12
III	Tuotos	30
IV	Tuottavuus	71

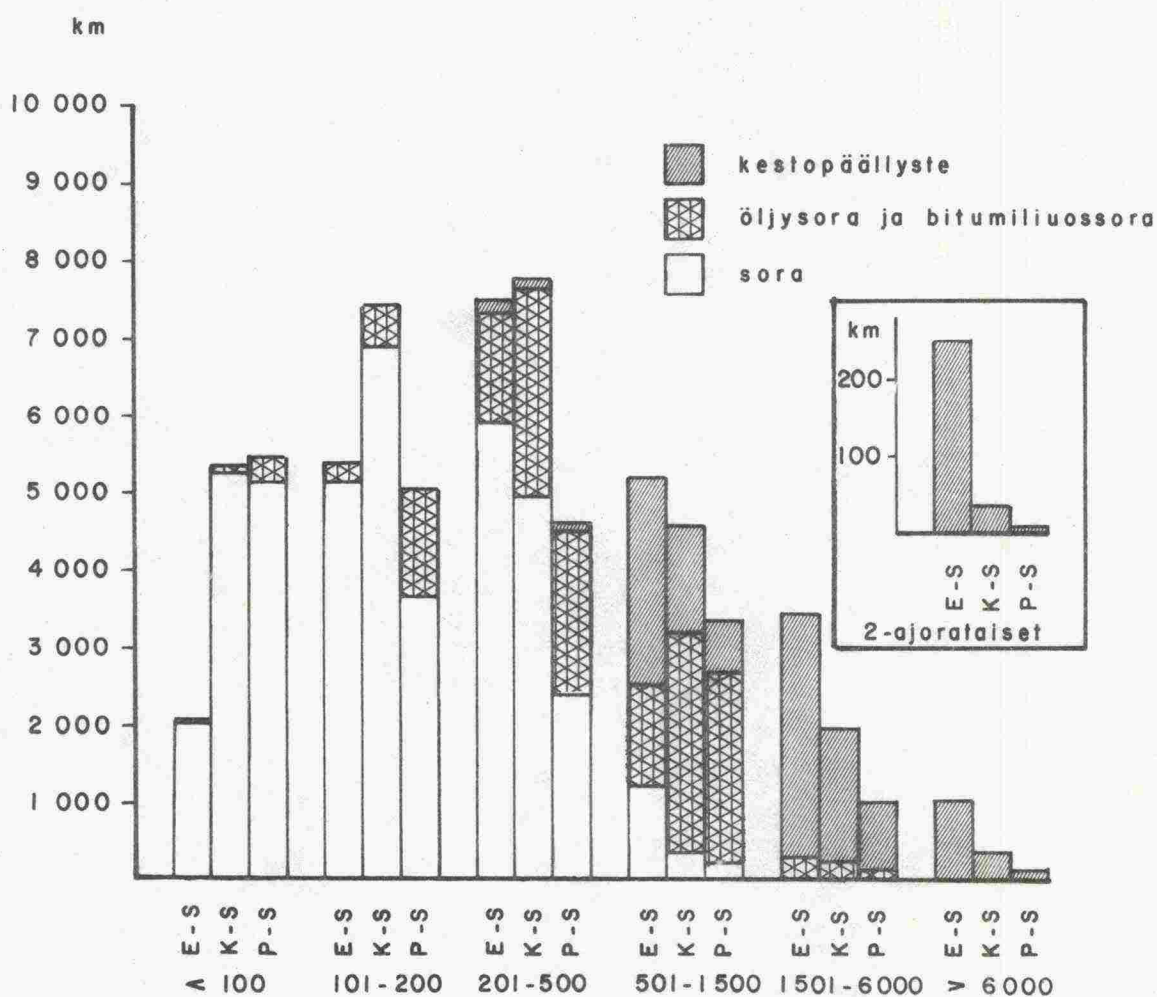
I TIEVERKON NYKYTILA JA ERÄITÄ VERTAILUTIETOJA

Tieverkon nykytilaa koskevia taulukoita on otettu rakennus-tilaston alkuun jotta käyttäjillä olisi mahdollisuus niiden avulla tehdä tie- ja vesirakennuslaitosta tai piirejä koskevia vertailuja.

Tieverkon laatu ja pituus 1.1.1977	1
Yleisten teiden päällysteiden jakautuminen liikennemääräluokkiin suuralueittain vuonna 1976	2
Päällysteiden jakautuminen piireittäin yleisillä teillä eri liikennemääräluokissa	3
Yleisten teiden sillat ja lauttapaikat 1.1.1964 - 1.1.1977	4
Siltojen ikärakenne	5
Painorajoitettujen siltojen lukumäärät yleisillä teillä	6
Eräitä pinta-ala, väestö ym. tietoja	7
Kausivaihteluista puhdistettuja tilastosarjoja	10
Kansainvälisiä vertailutietoja	11

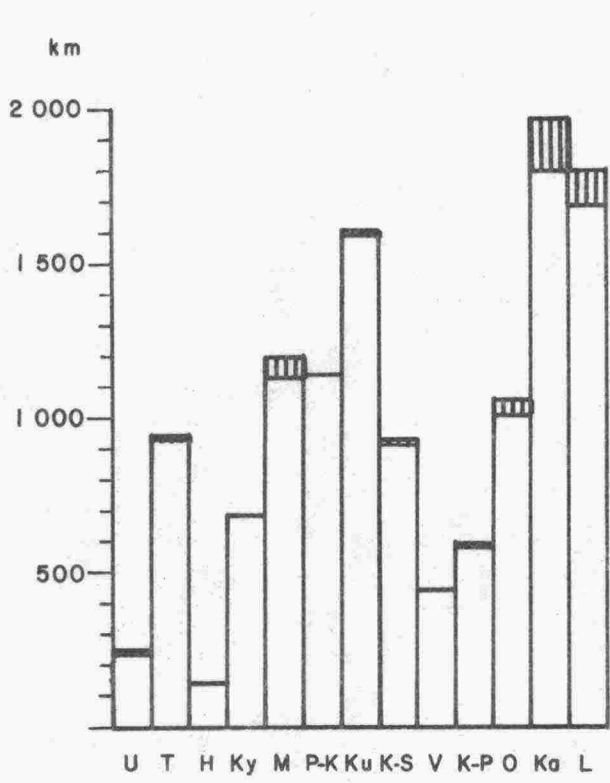
TIEVERKON LAATU JA PITUUS 1.1.1977 SEKÄ KELIRIKON AIHEUTTAMAT LIIKENNERAJOITUKSET 1975 - 1976 PIIREIT-
TÄIN

Piiri	Maantiet I (km)			Paikallistiet II (km)				Pääl- lys- tetty %	Kelirikon aiheut- taman liikennera- joituksen alaisi- na olleita tie- osia (km)		Kelirikkorajoitus %
	Kaikki- aan	Kestopääl- lysteet ja sidottu kantava kerros	Bitumi- liuos- öljyso- ra sekä vastaavat	Kaikki- aan	Kestopääl- lysteet ja sidottu kantava kerros	Bitumi- liuos- öljyso- ra sekä vastaavat	Yleisiä teitä. I - II (km)		1975	1976	
Uusimaa	2 510	1 711	500	2 405	454	67	4 915	55.6	17	4	0.3
Turku	4 600	2 022	1 488	4 552	88	846	9 152	48.5	411	237	4.5
Häme	3 779	1 590	1 000	2 972	61	97	6 751	40.7	1 168	114	17.3
Kymi	2 117	852	438	2 011	83	192	4 128	37.9	8	-	0.2
Mikkeli	2 579	708	1 042	2 621	22	321	5 200	40.3	1 644	288	32.2
Pohjois-Karjala	2 434	583	768	2 516	11	60	4 950	28.7	569	106	11.6
Kuopio	2 943	562	1 037	2 477	39	115	5 420	32.3	2 048	1 566	38.1
Keski-Suomi	2 636	753	867	2 204	43	111	4 840	36.7	1 020	142	11.1
Vaasa	3 870	1 039	1 753	3 201	20	264	7 072	43.5	1 525	998	21.6
Keski-Pohjanmaa	2 048	509	1 059	1 512	8	203	3 560	50.0	1 065	1 087	30.0
Oulu	3 083	527	1 716	2 207	26	254	5 290	47.7	559	457	10.6
Kainuu	2 555	214	2 042	2 123	-	144	4 678	51.3	1 496	1 231	32.2
Lappi	4 920	557	2 690	2 887	10	219	7 808	44.3	2 337	2 046	30.3
Koko maa	40 075	11 626	16 399	33 688	866	2 883	73 763	42.9	13 857	8 276	18.9
											11.5

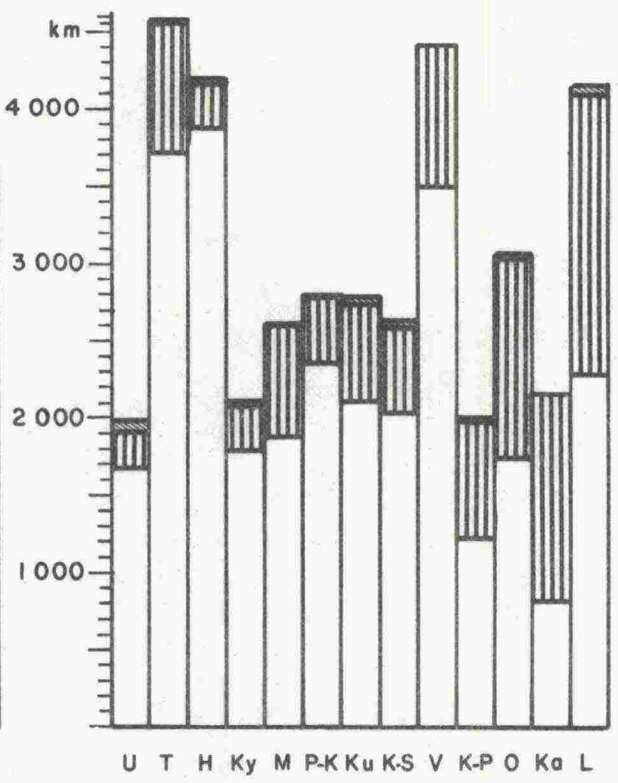


Yleisten teiden päällysteiden jakautuminen liikennemääräluokkiin suuralueittain vuonna 1976.
(Kunnossapitoinventoinnin tulosten perusteella)

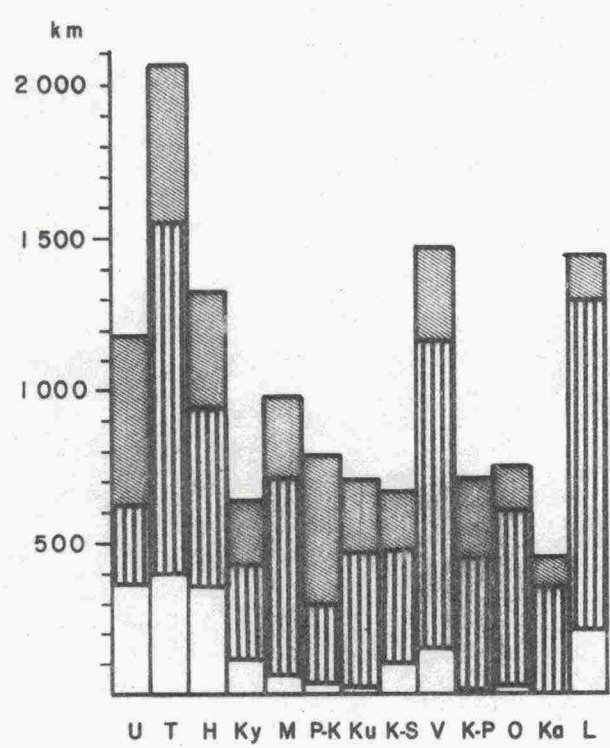
E - S = Uudenmaan, Turun, Hämeen ja Kymen piirit
K - S = Mikkelin, Kuopion, Pohjois-Karjalan, Keski-Suomen ja Vaasan piirit
P - S = Keski-Pohjanmaan, Oulun, Kainuun ja Lapin piirit



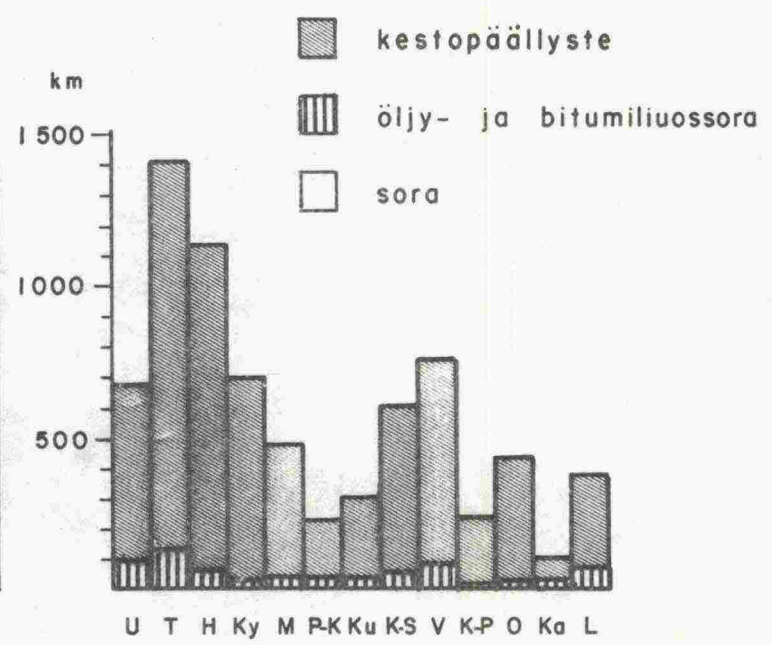
a) $KVL \leq 100$



b) $100 < KVL \leq 500$
(huom mittakaava)



a) $500 < KVL \leq 1500$



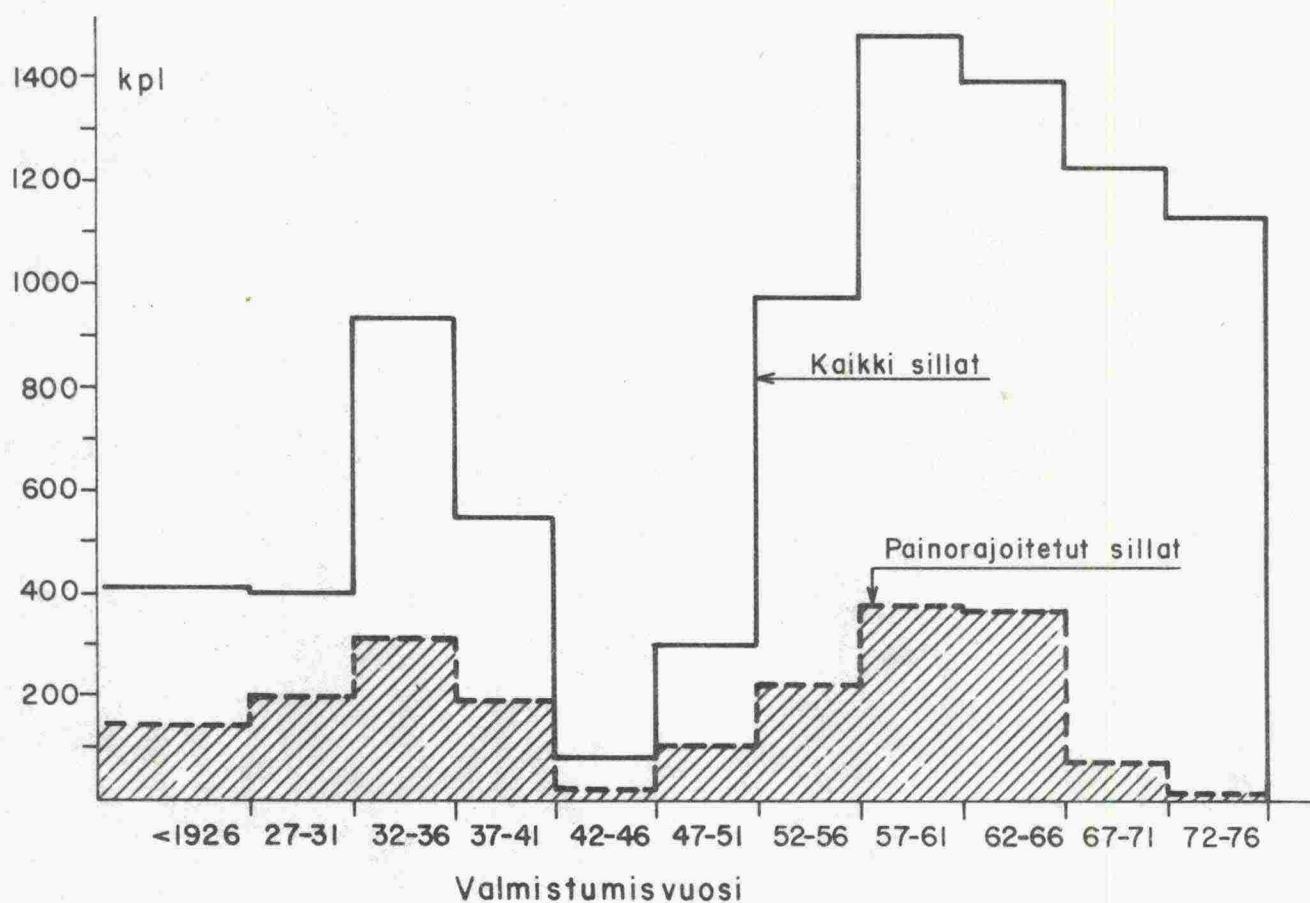
b) $KVL > 1500$

Päällysteiden jakautuminen piireittäin yleisillä teillä
eri liikennemääräluokissa

YLEISTEN TEIDEN SILLAT JA LAUTTAPIIKAT 1.1.1964 - 1.1.1977

S I L L A T										L A U T T A P A I K A T		
V U O S I	M A A N T I E T			Yhteensä kpl	P A I K A L L I S T I E T			Sillat yhteensä kpl	Maantiet	Paikal- listiet	Yhteensä	
	Puusillat kpl	Kesto- sillat kpl	Puusillat kpl		Kesto- sillat kpl	Yhteensä kpl						
1964	1584	4437	6021	1378	494	1872	7893	83	35	118		
1965	1509	4575	6084	1774	807	2581	8665	80	46	126		
1966	1425	4661	6086	2109	991	3100	9186	81	45			
1967	1317	4722	6039	2214	1093	3307	9346	75	50			
1968	1197	4851	6048	2222	1244	3466	9514	71	53	124		
1969	1127	4837	5964	2120	1395	3515	9479	64	53	117		
1970	958	4880	5838	2171	1406	3577	9415	62	52	114		
1971	806	4971	5777	2073	1448	3521	9298	59	50	109		
1972	637	4983	5620	1999	1519	3518	9138	59	49	108		
1973	536	5057	5593	1868	1595	3463	9056	56	52	108		
1974	433	5134	5567	1760	1642	3402	8969	55	53	108		
1975	374	5241	5615	1660	1698	3358	8973	55	51	106		
1976	336	5296	5632	1554	1756	3310	8942	53	48	101		
1977	254	5341	5595	1460	1823	3283	8878	51	47	98		

SILTOJEN IKÄRAKENNE



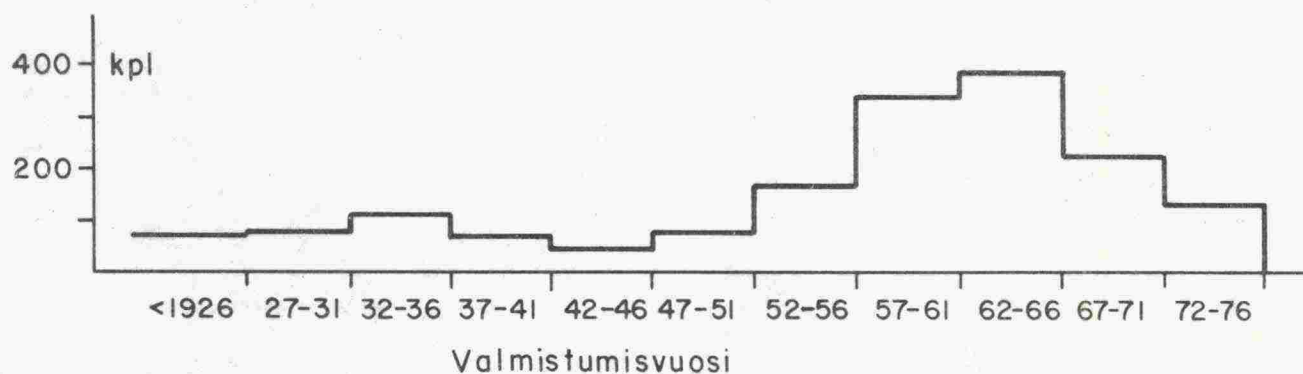
Kaikki sillat

- 1941	2 316	kpl
1942 - 1976	6 562	--
yht.	8 878	kpl

Painorajoitetut sillat

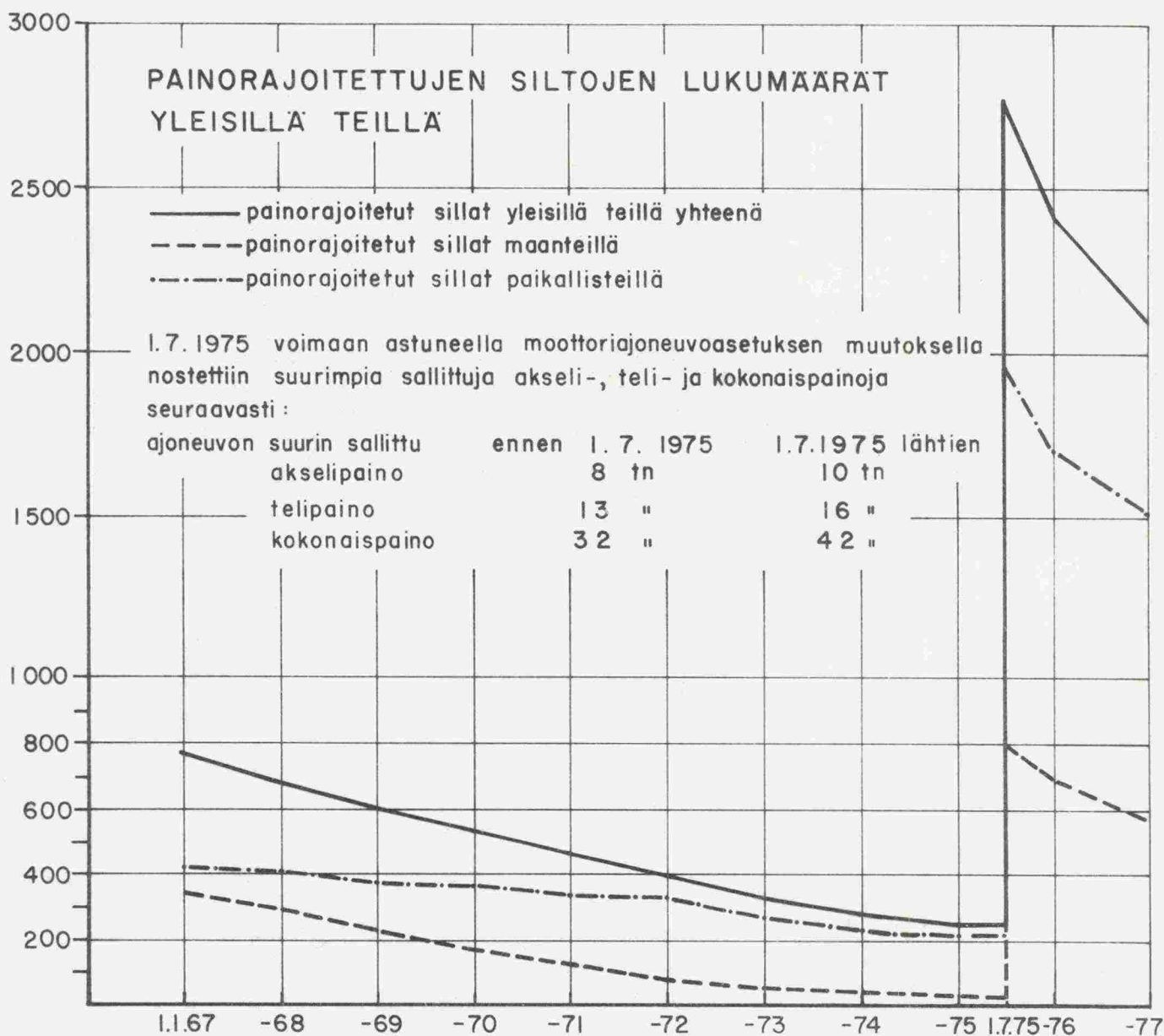
1941	8 73	kpl
1942 - 1976	1 195	--
yht.	2 068	kpl

PUUSILTOJEN IKÄRAKENNE



Puusillat

- 1941	324	kpl
1942 - 1976	1 390	--
yht.	1 714	kpl



PINTA-ALA, VÄESTÖ, AUTOT, TIELIIKENTEESSÄ KUOLLEET SEKÄ TEIDEN PITUUDET
LÄÄNEITTÄIN JA TV-PIIREITTÄIN

LÄÄNI TAI TV-PIIRI	Pinta-ala 1.1.-76 maata km ²	Maassa asuva väestö 31.12.-76	Autot 31.12.-75 kpl	Henkilö- auto- tiheys 1000 asukasta kohti -76	Tie- liiken- teessä kuolleet 1976 ²⁾	Yleiset tiet pituus 31.12.-76 km ⁷	Paikallis- tiet km
1	km ² 2	3	4	5	6	7	8
<u>Uudenmaan lääni ja tv- piiri</u>							
Kaupungit ja kauppalat	9 858	1 100 053	263 592	215	139	4 976.8	2 404.6
Maalaiskunnat	1 664	901 692	211 250	211	..	1 208.7	597.4
	8 194	198 361	52 342	234	..	3 705.2	1 807.2
<u>Turun lääni ja tv-piiri</u>							
Kaupungit ja kauppalat	21 924	699 329	182 336	236	124	9 130.5	4 549.2
Maalaiskunnat	5 384	424 186	111 292	237	..	2 219.9	1 151.8
	16 540	275 143	71 044	234	..	6 899.4	3 397.3
<u>Ahvenanmaan maakunta</u>							
Kaupunki	1 481	22 396	7 542	294	6	..	..
Maalaiskunnat	11	9 613	3 577	.	..	..	..
	1 470	12 783	3 965	.	..	..	..
<u>Hämeen lääni ja tv-piiri</u>							
Kaupungit ja kauppalat	17 156	659 676	161 175	219	118	6 766.9	2 972.4
Maalaiskunnat	3 017	416 765	102 972	222	..	1 142.6	435.9
	14 139	242 911	58 203	215	..	5 608.2	2 536.4
<u>Kymen lääni ja tv-piiri</u>							
Kaupungit ja kauppalat	10 736	346 164	81 532	214	61	4 142.0	2 010.2
Maalaiskunnat	1 714	230 718	55 203	218	..	835.1	328.8
	9 022	115 446	26 329	208	..	3 291.2	1 681.3

1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Mikkelin lääni ja tv-piiri</u>							
Kaupungit	16 425	5 234	209 601	47 283	204	5 197.2	2 619.2
Maalaiskunnat	932	569	84 845	20 461	215	260.0	107.3
	15 493	4 665	124 756	26 822	197	4 937.1	2 511.9
<u>Pohjois-Karjalan lääni ja tv-piiri</u>							
Kaupungit ja kauppalat	17 986	3 476	176 717	39 213	206	4 948.9	2 514.1
Maalaiskunnat	5 487	1 027	84 372	20 213	220	1 326.5	588.1
	12 499	2 449	92 345	19 000	192	3 620.9	1 826.0
<u>Kuopion lääni ja tv-piiri</u>							
Kaupungit ja kauppalat	16 719	3 266	250 746	52 609	192	5 129.6	2 476.9
Maalaiskunnat	2 373	682	127 760	29 229	206	904.0	360.7
	14 346	2 584	122 986	23 380	178	4 514.9	2 116.2
<u>Keski-Suomen lääni ja tv-piiri</u>							
Kaupungit ja kauppalat	16 430	2 848	240 787	55 265	209	4 838.6	2 202.4
Maalaiskunnat	1 098	207	91 600	22 781	223	459.2	245.7
	15 332	2 641	149 187	32 484	200	4 378.5	1 956.7
<u>Vaasan lääni</u>							
Kaupungit ja kauppalat	26 119	740	424 716	110 239	239	8 237.9	3 662.5
Maalaiskunnat	3 905	57	173 236	47 883	250	1 337.5	558.7
	22 214	683	251 480	62 356	231	6 900.1	3 103.7
<u>Oulun lääni</u>							
Kaupungit ja kauppalat	56 706	4 439	406 839	93 886	213	12 350.3	5 377.8
Maalaiskunnat	2 657	51	157 719	40 388	234	1 139.6	539.1
	54 049	4 388	249 120	53 498	200	11 210.5	4 838.5
<u>Lapin lääni ja tv-piiri</u>							
Kaupungit	93 933	5 266	195 842	45 295	209	7 806.9	2 886.2
Maalaiskunnat	4 885	393	90 320	23 501	232	918.8	491.1
	89 048	4 873	105 522	21 794	189	6 886.1	2 395.0

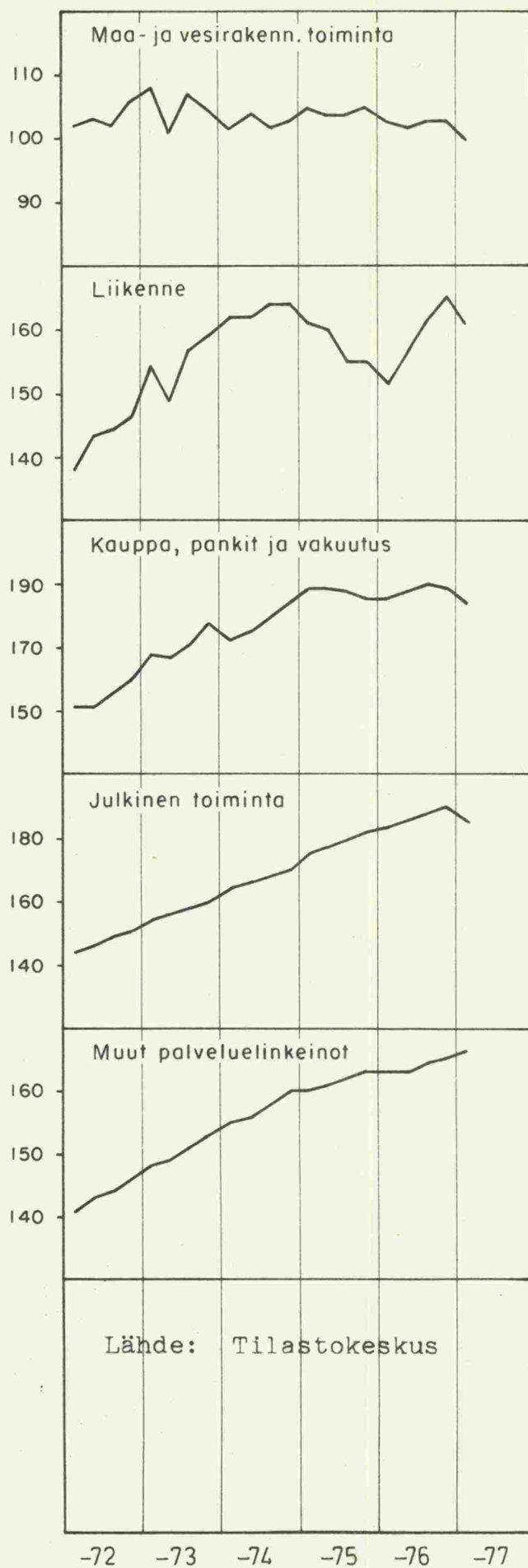
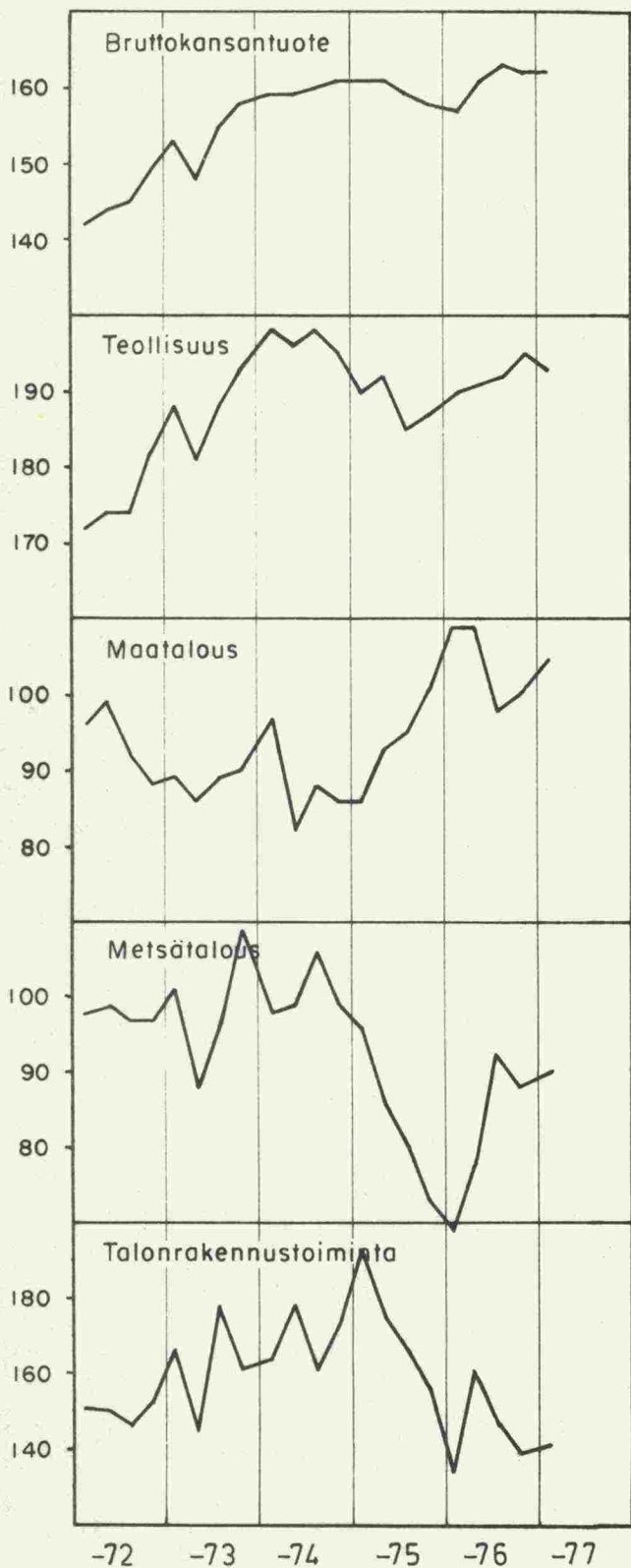
1	2	3	4	5	6	7	8	
<u>Vaasan tv-piiri</u>	21 235	573	391 832	102 756	241	..	7 072.4	3 201.4
Kaupungit ja kauppalat	3 905	57	173 236	47 883	..	..	1 337.5	558.7
Maalaiskunnat	17 330	517	218 596	54 873	..	..	5 732.2	2 642.7
<u>Keski-Pohjanmaan tv-piiri</u>	13 317	438	113 031	25 280	209	..	3 559.7	1 511.7
Kaupunki ja kauppalat	1 940	26	26 656	6 332	..	..	590.4	300.9
Maalaiskunnat	11 377	412	86 375	18 948	..	..	2 969.3	1 210.8
<u>Oulun tv-piiri</u>	26 515	1 446	228 871	53 826	215	..	5 277.2	2 206.1
Kaupungit	587	11	109 571	28 157	..	..	237.6	94.8
Maalaiskunnat	25 928	1 435	119 300	25 669	..	..	5 045.0	2 111.3
<u>Kainuun tv-piiri</u>	21 758	2 721	97 821	22 263	210	..	4 678.2	2 121.1
Kaupunki	131	14	21 492	5 899	..	..	311.7	143.3
Maalaiskunnat	21 627	2 707	76 329	16 364	..	..	4 676.1	2 121.1
<u>Koko maa 1976</u>	305 475	31 557	4 733 206	1 181 473	218	804	73 831.6	33 700.6
Kaupungit ja kauppalat	33 129	3 986	2 792 826	..	222	344	11 752.0	5 504.6
Maalaiskunnat	272 346	27 571	1 940 040	..	213	460	61 942.0	28 170.2
1975			4 720 259	1 139 967	211	910	73 342	33 415
1974			4 702 400	1 076 208	198	865	73 212	33 214
1973			4 678 800	1 028 120	190	1 086	72 927	32 980
1972			4 653 400	947 906	174	1 156	72 787	32 701

1) Vettä ilman meriä.

2) Tilastokeskuksen mukaan poliisin tietoon tulleet teillä, kaduilla ja muilla yleisillä paikoilla tieliikenteessä kuolleet.

KAUSIVAIHTELUSTA PUHDISTETTUJA TILASTOSARJOJA

Tuotannon volyymi - indeksit 1964 = 100



KANSAINVÄLISIÄ VERTAILUTIETOJA
MAANTIET 1974 JA MOOTTORIAJONEUVOT 1975

11

Maa	Moottoriet	Pää-tiet	2. luokan tiet	Paikalliset ja kaupunkitiet	Yhteensä	Siitä päällystetyt	Henkilöautoja	Autoja kaikkiaan
	km					%	1 000 asukasta kohti	
Alankomaat	1 420	50 074	-	32 803	82 877	100	256	280
Belgia	1 012	10 590	13 248	68 000	92 850	82	267	288
Espanja	800	78 170	63 336	-	142 585	80	135	165
Irlanti ¹⁾	-	2 592	..	2 037	87 182	85	165	182
Islanti	-	3 171	5 108	2 927	11 208	..	290	327
Iso-Britania	1 856	13 448	32 830	295 561	343 895	100	249	282
Italia	5 176	44 082	..	142 975	289 840	..	270	298
Itävalta	651	9 177	22 865	70 000	102 692	100	229	249
Jugoslavia ¹⁾	..	29 873	40 034	26 250	96 157	31	72	80
Kreikka ¹⁾	51	8 475	27 940	-	36 415	54	49	72
Kypros	-	870	3 719	5 102	9 494	46	101	126
Luxemburg	25	865	1 959	1 616	4 465	100	374	407
Neuvostoliitto	..	..	..	..	598 400	..	10	34
Norja	156	24 584	30 408	20 939	76 085	21	238	274
Portugali ²⁾	66	18 097	12 655	12 608	43 426	82	107	108
Puola	139	68 055	192 337	39 069	299 600	56	32	45
Ranska	2 830	26 300	344 100	420 000	794 130	..	289	328
Romania	96	..	77 853	17 457	95 000	..	..	..
Ruotsi	642	12 453	84 959	17 200	114 533	51	337	357
Saksan Dem. tasavalta	1 561	12 978	34 595	74 202	123 336	..	112	127
Saksan liittotasavalta	5 748	32 594	65 422	358 391	462 155	90	289	309
Suomi	167	9 983	29 778	33 419	73 347	41	211	240
Sveitsi	628	18 146	42 500		61 274	..	280	304
Tanska	345	4 272	6 726	54 320	65 663	95	256	301
Tšekkoslovakia ²⁾	73 538	70 523	145 455	..	95	111
Turkki ¹⁾	75	34 815	24 464	-	59 279	41	8	14
Unkari	158	6 028	23 615	70 776	100 577	41	33	44
Australia	..	..	..	..	..	..	358	442
Japani ¹⁾	1 400	32 900	127 600	887 800	1049700	..	145	240
Kanada	..	..	..	..	..	..	377	467
USA ¹⁾	56 400	670 700	457 700	4993900	6178700	..	495	613

1) 1973 2) 1972

II TIENRAKENNUKSEN RESURSSIT

Rakennustoiminnan resursseja ovat määrärahat, työvoima, koneet, kuljetusvälineet ja materiaalit.

Tien- ja sillanrakennustoimintaan myönnettyjen määrärahojen reaaliarvo on laskenut nopean inflaation johdosta lähes puoleen vuodesta 1972. Vastaava supistuminen on heijastunut myös muihin resurssitekijöihin.

Työvoiman osalta voimakkain supistus on koskenut työmäärärahoilla palkattua työvoimaa (ei virkamiehiä). Työmäärärahoilla palkattu työvoima sisältää TVL:n palkkalistoilla olevien työntekijöiden ja työnjohdon lisäksi sekä autojen että koneiden kuljettajat ja urakoitsijat. Suurin osuus supistuksesta koskeekin viimeksimainittuja ryhmiä.

Koneiden ja autojen lukumäärän supistumista on kiihdyttänyt myös niiden lisääntyneet tehot ja kapasiteetit. Koneiden osalta on lisäksi tapahtumassa työmenetelmien muutosten aiheuttamaa sisäistä kehitystä. Konetaulukoiissa mainituilla kotimaisilla koneilla tarkoitetaan Suomessa valmistettuja tai kokoonpantuja koneita ja autoja. Traktorikaivurien ja -kompressorien katsotaan olevan kotimaisia jos kaivuri tai kompressor on kotimainen.

Laitoksen materiaalitöimintaan liittyvä laskenta tuottaa vain yhteistä tietoa kunnossapitotoiminnan kanssa, joten sitä ei ole katsottu voitavan tässä yhteydessä julkaista. Käytetyistä maa-aineksista saa parhaiten kuvan kuljetus- ja suoritetaulukoista.

Tie- ja vesirakennuslaitoksen kokonaiskustannukset ja menot vuosina 1972 - 76 12

Toiminnanhaaran litteraraportin kokonaiskustannukset kustannuslajeittain 12

Teiden rakentamiseen käytetyt määrärahat ja kustannukset vuosina 1972 - 76 piireittäin 13

Teiden rakentamisen toiminnanhaaran toteutuneet kustannukset vuonna 1976 piireittäin	14
Rakennustoimialan henkilökunta 1.11.1976	15
Teiden rakentamisen työvoima vuosina 1970 - 1976	16
Työmäärärahoilla palkatun työvoiman kirjavahvuus- lukujen vuosikeskiarvot vuonna 1976	17
Teiden rakentamisen työvoima kuukausittain vuonna 1976 piirikohtaisesti	18
Koneiden määrät vuosina 1966 - 1976	19
Koneiden lukumäärät kuukausittain tienrakennustyö- mailla 1976	20
Kuorma-autojen lukumäärät kuukausittain tienraken- nustyömailla 1976	27
Koneryhmien prosentuaaliset osuudet, koneiden ja auto- jen yhteismäärät vuosina 1966 - 1976	28
Rakennustoiminnan koneiden ja kuorma-autojen sekä työntekijöiden lukumäärät vuosina 1966 - 1976	29

Vuosi	Teiden kunnossapito	Teiden suunnittelun telu	Teiden rakentaminen	Vesitiet	Vieraat työt	Lento- kentät	Rakennusten kunnossapito ja talonrakennustyöt I	Kokonaiskustannukset kaikkien laajuuksien luvun mukaan I	Maantien ja paikallisten tien luvun mukaan II	Hallintomenot III	Eläketulot (Tr) NEL (kp) V	I-v yhteensä	Pääkirjanmenot
	mill. mk												
1976	723	42	701	55	5	-	18	1544	47	183	10	55	1731
1975	638	40	672	51	3	-	6	1410	40	158	9	48	1556
1974	551	33	625	67	4	-	5	1306	46	128	7	39	1364
1973	430	45	623	26	22	-	9	1155	38	108	6	32	1246
1972	381	37	559	35	31	15	6	1065	40	104	5	-	1144

1) TML:n rakennuksien kustannukset sisältyvät teiden kunnossapitoon

Toiminnanhaaran litteraraportin kokonaiskustannukset kustannuslajittain v. 1976

Toiminnan haara	Miestyö	Konettyö	Kuljetukset	Materiaali	Vieraat palvelukset	Muut	Hyvitykset	Kokonaiskustannukset
	mill. mk							
Teiden kunnossapito	261.4	105.7	97.3	163.2	75.5	111.9	-91.9	723.1
Teiden suunnittelu	28.3	1.0	0.2	0.7	0	12.0	0	42.2
Teiden rakentaminen	172.7	93.4	129.3	106.3	197.7	40.6	-38.6	701.4
Vesitiet	17.4	1.7	0.5	2.8	5.8	26.3	0	54.5
Vieraat työt	1.3	0.7	0.5	1.2	0.3	0.5	- 0.1	4.4
Rakennusten kp	2.4	0.3	0.2	1.3	0.1	13.6	0	17.9
Yhteensä	483.5	202.8	228.0	275.7	279.4	204.9	- 130.6	1543.7

prosentti

Teiden kunnossapito	36.1	14.6	13.5	22.6	10.4	15.5	- 12.7	100.0
Teiden suunnittelu	67.0	2.4	0.5	1.7	0	28.4	0	100.0
Teiden rakentaminen	24.6	13.3	18.4	15.2	28.2	5.8	- 5.5	100.0
Vesitiet	32.0	3.1	0.9	5.2	10.6	48.2	0	100.0
Vieraat työt	28.1	15.9	11.4	26.6	6.3	11.9	- 0.2	100.0
Rakennusten kp	13.4	1.7	1.1	7.3	0.6	75.9	0	100.0
Yhteensä	31.3	13.1	14.8	17.9	18.1	13.3	- 8.5	100.0

TIENRAKENNUKSEN MÄÄRÄRAHAT JA KUSTANNUKSET VUOSINA 1972 - 1976

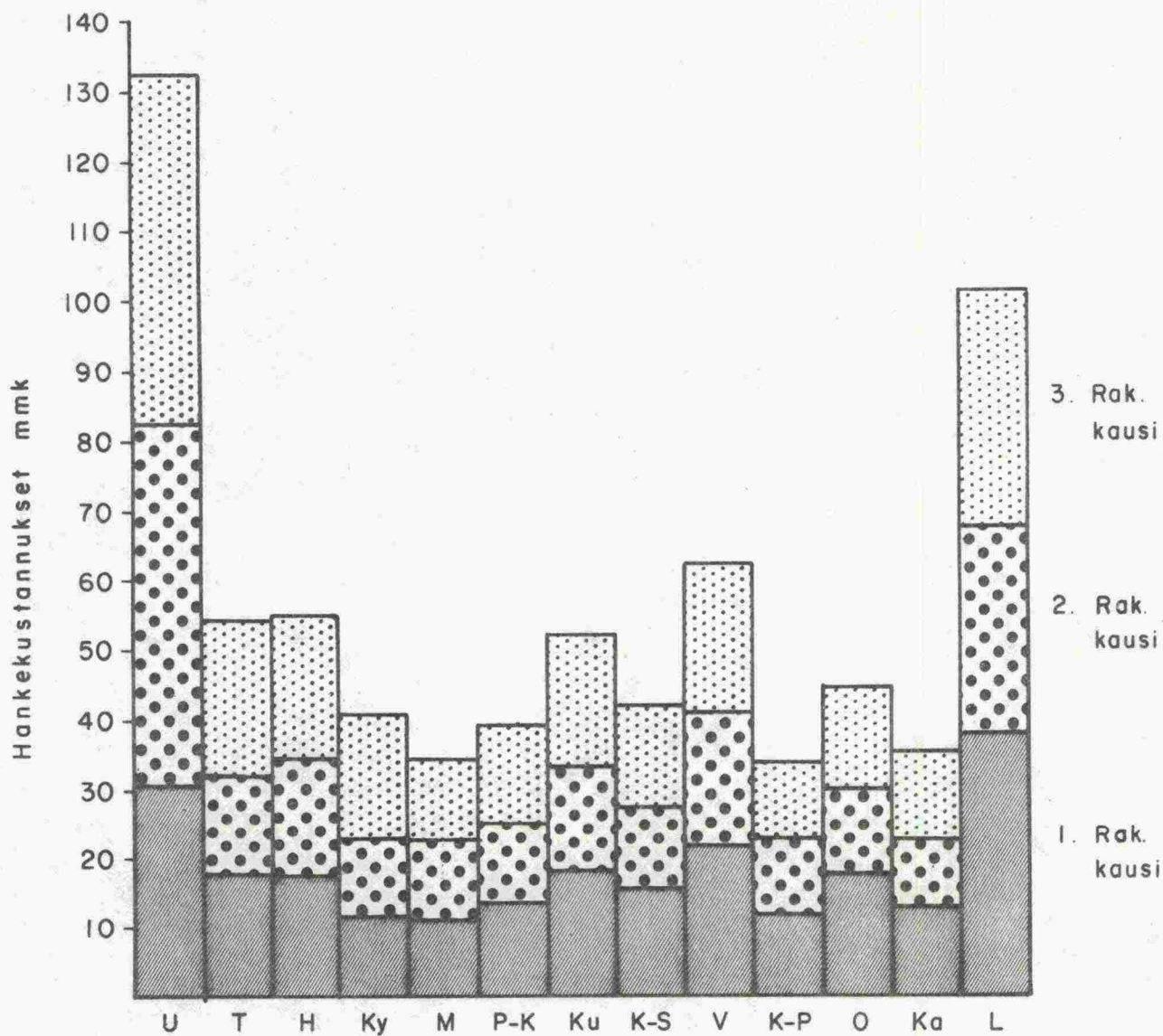
Piiri	Käytetyt määrärahat milj.mk Määrärahaohjelma raporteissa 1)					Kustannukset milj.mk Litteraraportissa 2) 3)				
	1972	1973	1974	1975	1976	1972	1973	1974	1975	1976
Uusimaa	101.8	115.4	97.2	111.9	118.0	108.6	125.0	101.0	111.8	120.8
Turku	41.8	41.9	42.0	45.2	49.2	43.0	45.1	44.0	49.3	54.0
Häme	45.5	52.0	53.8	63.1	50.8	52.1	52.7	56.7	63.6	53.3
Kyme	35.3	34.4	33.6	33.7	37.2	35.8	39.3	37.3	34.8	39.2
Mikkeli	27.8	27.0	27.2	30.3	30.5	29.2	28.6	28.8	34.4	32.9
Pohjois- Karjala	27.4	28.5	32.7	34.7	35.7	29.0	30.2	33.8	36.8	38.9
Kuopio	37.0	43.2	38.5	47.7	49.1	39.1	43.8	41.1	48.8	50.8
Keski-Suomi	34.0	35.7	33.7	36.4	40.4	36.0	38.0	36.1	40.4	40.5
Vaasa	43.8	47.7	55.0	51.1	61.0	45.2	49.6	57.3	55.5	60.5
Keski-Poh- janmaa	22.0	28.8	29.1	30.5	32.9	22.3	29.4	29.4	31.8	33.3
Oulun	31.0	32.8	33.9	38.4	41.2	32.2	33.5	37.6	39.8	42.2
Kainuu	27.3	38.1	35.8	30.5	34.1	28.5	39.0	37.6	31.9	34.7
Lappi	56.8	66.0	81.1	97.3	97.4	57.9	68.5	84.8	94.1	100.4
TVH	0.4	1.0	0.6	0.6	0.4					
TVL	532.0	592.7	594.2	651.5	678.0	559.0	622.7	625.6	672.2	701.4

1) Ei sisällä suunnitelua

2) Ei sisälää suunnitelua

3) Ei sisällä hallintokustannuksia

TEIDEN RAKENTAMISEN TOIMINNANHAARAN TOTEUTUNEET
KUSTANNUKSET V. 1976 PIIREITTÄIN



RAKENNUSTOIMIALAN HENKILÖKUNTA 1.11.1976

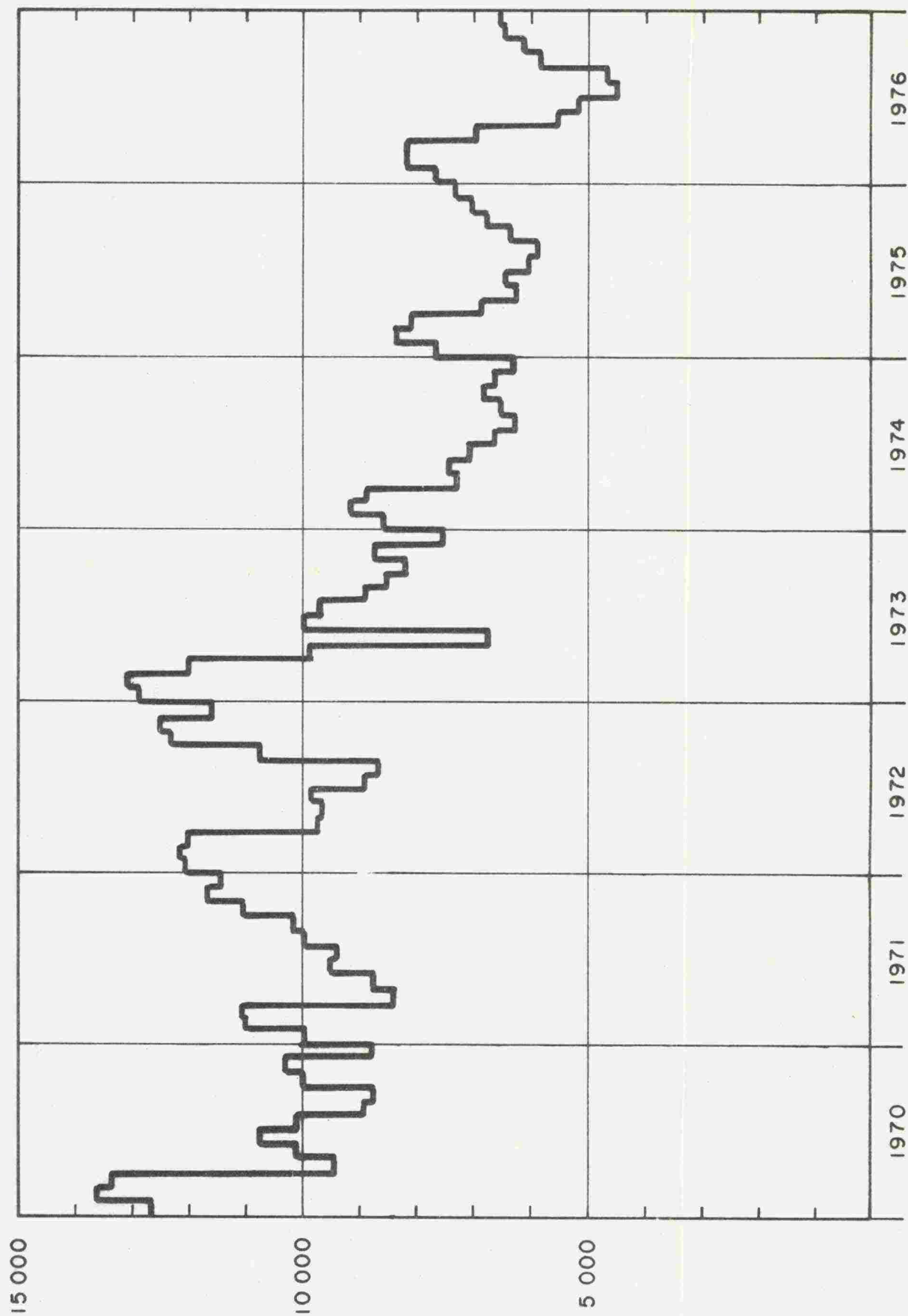
Piiri	Dipl. ins.	Ins.	Rkm/tekn.		Tekn. opisk.	Kork. koulu-tutkint.	Tstohenk. kunta		Hankkeilla		Työn-tekijät	Henk. piirik. yht.	Henk. hank. yht.	Henkilöitä yht.
			Hank.	Muut			Hank.	Pk.	Varastoh.	Työn-joht.				
Uusimaa	4	8	73	5	1	1	40	5	9	52	232	24	406	430
Turku	2	4	68	3	-	-	27	4	-	23	391	13	509	522
Häme	2	5	55	5	1	-	32	5	-	45	253	18	385	403
Kymi	2	3	42	2	-	-	17	5	-	22	313	12	394	406
Mikkeli	1	5	35	3	-	-	15	3	6	30	202	12	288	300
Pohjois-Karjala	1	4	40	3	-	-	30	3	5	28	229	11	332	343
Kuopio	2	5	36	4	-	-	17	3	3	34	448	14	538	552
Keski-Suomi	1	6	44	3	-	-	21	5	-	32	191	15	288	303
Vaasa	2	7	67	7	-	-	48	7	12	87	385	23	599	622
Keski-Pohjanmaa	2	4	30	3	1	-	22	4	-	29	252	14	333	347
Oulu	1	5	40	3	-	-	22	4	-	31	252	13	345	358
Kainuu	1	5	33	1	-	-	14	4	-	23	130	11	200	211
Lappi	2	6	73	2	-	-	48	5	-	42	645	15	808	823
Piirit yhteensä	23	67	636	44	3	1	353	57	35	478	3923	195	5425	5620

Rakennusosasto	Muut	Muut	Muut	Muut	Muut	Muut	Muut	Muut	Muut	Muut	Muut	Muut	Muut	Muut	Muut
Rakennusosasto	1														2
Tienrakennussto	10														29
Sillanrakennussto	9														20
Rakentamistalouden-tsto	9														24
Maatutkimussto	6														41
Sotilaststo	-														3
Yhteensä	35	17	10		7	4	41	5							119

TEIDEN RAKENTAMISEN TYÖVOIMA VUOSINA 1970 - 1976

(TVL : N OMA JA URAKOITSIJOIDEN TYÖVOIMA SEKÄ VUOKRAKONEIDEN JA AUTOJEN KULJETTAJAT)

Henkilöitä



TYÖMÄÄRÄRAHOILLA PALKATUN TYÖVOIMAN KIRJAVAHVUUSLUKIJEN VUOSIKESKIVÄRTÖ^{x)} v. 1976

Piiri	Kunnos- sapito	Rakenta- minen	Suunnit- telu	Vesi- tiet	Talon- rak.	Kesk. palv.	Työvoi- ma yht.	Työssä- olovahv.	TVL:n oma työ- voima	Tstohenk- ja työn- johto	Urakoits- työvoima	Yks. ko- nemiehet
U	737	727	103	7	17	97	1688	1567	1235	367	252	201
T	1027	451	58	14	-	148	1698	1551	1495	303	99	104
H	683	517	69	13	30	80	1392	1256	1143	265	141	108
Ky	433	365	29	-	-	74	901	819	619	160	212	70
M	459	327	58	31	4	72	951	853	815	165	82	54
P-K	393	421	48	54	11	82	1009	935	784	154	114	111
Ku	538	493	35	104	8	31	1209	1110	937	183	148	124
K-S	387	388	54	19	17	96	961	853	780	186	120	61
V	599	580	70	12	2	76	1339	1264	1117	313	128	94
K-P	270	305	50	9	12	75	721	654	621	113	60	40
O	485	430	46	27	24	129	1141	1031	945	225	108	88
Ka	359	323	37	-	14	72	805	737	676	133	83	46
L	696	991	66	-	-	121	1874	1773	1458	335	244	172
Sai	-	-	-	139	-	-	139	128	133	17	5	1
yht 1976	7066	6318	723	429	139	1153	15828	14531	12758	2919	1796	1274
1975	7606	6925	775	428	49	1142	16923	15638	13578	3067	2049	1295
1974	7528	8031		367	56	947	16929					
1973	8178	10340		383	127	791	19819					
1972	8992	11488		551	144	833	22008					
1971	8269	10701		566	34	804	20374					

x) Teknisen ja toimistohenkilökunnan virkasuhteessa olevat eivät ole mukana luvuissa

TEIDEN RAKENTAMISEN TYÖVOIMA KUUKAUSITTAIN VUONNA 1976 PIIRIKOHTAISESTI
(Kirjavahvuus = TVL:n oma ja urakoitsijoiden työvoima sekä vuokrakonei-
den ja autojen kuljettajat)

Piiri	Työllisyyslain mukainen				Työllisyyslain mukainen							Työllisyyslain mukainen		
	Talvikausi				Kesäkausi							Talvikausi		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	k.a.	
U	795	866	961	915	651	665	521	469	658	660	760	799	727	
T	515	486	508	433	372	333	325	342	431	513	573	584	451	
H	527	623	660	628	437	426	366	417	468	513	563	572	517	
Ky	435	478	436	360	275	303	269	289	349	383	406	399	365	
M	356	388	391	344	384	305	258	268	317	321	294	301	327	
P-K	583	572	518	465	485	279	274	277	395	411	390	403	421	
Ku	599	663	649	530	430	312	348	334	454	513	561	517	493	
K-S	493	509	509	407	344	291	260	291	424	386	393	353	388	
V	715	770	750	667	549	468	408	466	495	487	577	603	580	
K-P	373	405	391	379	286	293	226	206	234	281	280	306	305	
O	567	580	576	513	400	383	340	312	329	370	397	387	430	
Ka	435	477	459	278	217	288	211	217	276	328	331	354	323	
L	1231	1329	1347	1034	716	845	764	759	992	995	950	926	991	
Yht.	7624	8146	8155	6953	5546	5191	4570	4647	5822	6161	6475	6504	6318	

Koneiden määrät vuosina 1966 - 1976 (vuosikeskiarvot)

Vuosi	Kaivu- koneet	Kuor- maajat	Pusku- koneet	Kuorma- autot	Pyöri- trakt.	Komp- ressorit	Tilvis- tyskoneet	Tie- höylät	Yhteensä
1966	401	299	462	2 685	164	269	138	127	4 545
1967	309	217	331	2 026	107	178	123	124	3 415
1968	325	230	348	2 091	96	167	138	137	3 532
1969	318	200	318	1 817	72	146	135	125	3 131
1970	267	163	240	1 473	65	107	119	107	2 541
1971	340	165	266	1 613	78	113	116	100	2 791
1972	393	171	296	1 666	90	138	115	100	2 969
1973	341	154	247	1 549	79	106	109	99	2 684
1974	269	105	179	1 121	62	83	71	71	1 961
1975	260	103	154	1 031	57	67	66	62	1 806
1976	253	101	132	950	60	53	61	54	1 665

Vuoden 1975 koneiden lukumäärät on arvioitu

Taulukko sisältää TVL:n omat ja vuokratut koneet tienrakennustöissä

Koneiden lukumäärät kuukausittain
tienrakennustyömailla 1976

Hydr.kaiivukoneet	Ta	He	Ma	Hu	To	Ke	He	Elo	Sy	Lo	Ma	Jo	Ka	%Σ
Vuokratut koneet	149	161	194	133	127	114	83	82	146	198	197	164	145	82,8
Urakoitsij. koneet	58	66	60	49	33	8	3	5	15	25	17	20	30	17,1
TVL:n omat koneet	3	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
Koneet yhteensä	210	227	254	183	160	122	86	87	162	224	215	184	175	
Kotimais. koneita	36	51	54	40	43	39	18	27	48	52	61	43	42	
Kotimaisuusaste %	17	22	21	22	27	32	21	31	29	26	28	23	24	

Ka = vuoden keskiarvo

%Σ = prosenttia, koneita yhteensä, keskiarvosta

Traktorikaivurit	Ta	He	Ma	Hu	To	Ke	He	Elo	Sy	Lo	Ma	Jo	Ka	%Σ
Vuokratut koneet	42	37	49	54	67	64	66	67	90	89	96	83	67	85,8
Urakoitsij. koneet	2	2	4	7	11	4	4	3	10	13	12	5	6	7,7
TVL:n omat koneet	9	8	8	8	6	3	4	2	2	2	4	3	5	6,4
Koneet yhteensä	53	47	61	69	84	71	74	72	102	104	112	91	78	
Kotimaisia koneita	33	37	42	48	58	55	47	49	68	59	72	62	52	
Kotimaisuusaste %	62	79	69	69	69	77	64	68	68	56	64	68	66	

Koneiden lukumäärät kuukausittain
tienrakennustyömailla 1976

Tiehöylät	Ta	He	Ma	Hu	To	Ke	He	Elo	Sy	Lo	Ma	Jo	Ka	%Σ
Vuokratut koneet	35	35	31	43	29	25	40	38	39	30	21	14	31	57,4
Urakoitsij. koneet	6	7	7	7	6	1	-	-	1	2	3	1	4	7,4
TVL:n omat koneet	20	17	16	21	19	20	16	20	22	20	19	16	19	35,2
Koneet yhteensä	61	59	54	71	54	46	56	58	62	52	43	31	54	
Kotimais. koneita	57	55	51	66	47	40	48	47	56	46	39	27	48	
Kotimaisuusaste %	94	93	94	92	87	87	86	81	90	88	90	87	89	

Ka = vuoden keskiarvo

%Σ = prosenttia, koneita yhteensä, keskiarvosta

Puskutraktorit	Ta	He	Ma	Hu	To	Ke	He	Elo	Sy	Lo	Ma	Jo	Ka	%Σ
Vuokratut koneet	117	137	169	106	86	66	69	54	108	146	153	137	111	84,1
Urakoitsij. koneet	43	43	33	28	24	5	1	4	9	7	11	8	18	13,6
TVL:n omat koneet	5	4	4	6	2	2	-	-	4	3	2	1	3	2,3
Koneet yhteensä	165	184	206	140	112	73	70	58	121	156	161	146	132	
Kotimaisia koneita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kotimaisuusaste %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	

Koneiden lukumäärät kuukausittain
tienrakennustyömaillla 1976

Pyöräkuormaajat	Ta	He	Ma	Hu	To	Ke	He	Elo	Sy	Lo	Ma	Jo	Ka	%Σ
Vuokratut koneet	90	93	93	71	55	46	44	44	52	72	66	78	67	69,1
Urakoitsij. koneet	43	42	45	39	24	8	11	12	7	8	17	13	22	22,7
TVL:n omat koneet	9	12	14	15	6	9	6	9	2	4	4	4	8	8,2
Koneet yhteensä	142	147	152	125	85	63	61	65	61	84	87	95	97	
Kotimais. koneita	11	11	14	11	4	4	2	3	4	3	3	3	6	
Kotimaisuusaste %	8	7	9	9	5	6	3	5	6	4	4	3	6	

Ka = vuoden keskiarvo

%Σ = prosenttia, koneita yhteensä, keskiarvosta

Traktorit	Ta	He	Ma	Hu	To	Ke	He	Elo	Sy	Lo	Ma	Jo	Ka	%Σ
Vuokratut koneet	27	40	42	39	16	17	15	17	31	38	44	35	30	73,2
Urakoitsij. koneet	10	13	13	13	4	1	1	-	5	4	5	4	6	14,6
TVL:n omat koneet	10	9	11	12	4	2	2	3	4	3	3	3	5	12,2
Koneet yhteensä	47	62	66	64	24	20	18	20	40	45	52	42	41	
Kotimaisia koneita	15	22	23	20	7	6	4	7	8	7	7	7	11	
Kotimaisuusaste %	31	35	34	31	29	30	22	35	20	15	13	16	27	

Koneiden lukumäärät kuukausittain
tienrakennustyömaille 1976

4-vetoiset traktorit	Ta	He	Ma	Hu	To	Ke	He	Elo	Sy	Lo	Ma	Jo	Ka	%Σ
Vuokratut koneet	22	24	31	30	23	14	12	15	15	15	13	9	18	94,7
Urakoitsij. koneet	1	1	1	1	-	-	-	1	-	1	-	1	1	5,3
TVL:n omat koneet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koneet yhteensä	23	25	32	31	23	15	12	16	15	16	14	10	19	
Kotimais. koneita	2	2	2	2	-	1	-	-	1	1	1	1	1	
Kotimaisuusaste %	9	8	6	6	0	7	0	0	6	6	6	10	5	

Ka = vuoden keskiarvo
%Σ = prosenttia, koneita yhteensä, keskiarvosta

Traktorikompressorit	Ta	He	Ma	Hu	To	Ke	He	Elo	Sy	Lo	Ma	Jo	Ka	%Σ
Vuokratut koneet	13	22	29	12	10	8	10	13	14	14	15	16	15	46,9
Urakoitsij. koneet	23	37	39	43	15	5	3	1	3	7	4	10	16	50,0
TVL:n omat koneet	-	-	-	1	3	2	3	2	1	1	1	2	1	3,1
Koneet yhteensä	36	59	68	56	28	15	16	16	18	25	20	28	32	
Kotimaisia koneita														
Kotimaisuusaste %														

Kotimaisuusastetta ei pystytty selvittämään.

Koneiden lukumäärät kuukausittain
tienrakennustyömailla 1976

Siir.kompressorit	Ta	He	Ma	Hu	To	Ke	He	Elo	Sy	Lo	Ma	Jo	Ka	%Σ
Vuokratut koneet	1	5	9	8	1	-	-	-	2	1	1	3	3	14,2
Urakoitsij. koneet	17	19	20	17	5	3	2	1	2	5	13	18	9	42,9
TVL:n omat koneet	12	12	10	9	11	10	3	6	5	5	5	6	9	42,9
Koneet yhteensä	30	36	39	34	17	13	5	7	9	11	19	27	21	
Kotimais. koneita	6	8	8	8	4	5	4	2	2	2	4	5	5	
Kotimaisuusaste %	20	22	20	23	24	38	80	29	22	18	21	18	23	

Ka = vuoden keskiarvo

%Σ = prosenttia, koneita yhteensä, keskiarvosta

Poravaunut	Ta	He	Ma	Hu	To	Ke	He	Elo	Sy	Lo	Ma	Jo	Ka	%Σ
Vuokratut koneet	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Urakoitsij. koneet	15	17	17	15	6	-	-	-	-	4	2	3	7	100,0
TVL:n omat koneet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Koneet yhteensä	15	17	19	15	6	-	-	-	-	4	2	3	7	
Kotimaisia koneita	1	4	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	
Kotimaisuusaste %	6	23	21	13	16	-	-	-	-	0	0	0	14	

Koneiden lukumäärät kuukausittain
tienrakennustyömailla 1976

Kumipyöräjäyrät	Ta	He	Ma	Hu	To	Ke	He	Elo	Sy	Lo	Ma	Jo	Ka	%Σ
Vuokratut koneet	4	8	9	5	6	9	15	16	12	10	6	5	8	66,8
Urakoitsij. koneet	1	1	-	-	-	5	3	4	4	-	-	-	2	16,6
TVL:n omat koneet	-	-	-	-	2	3	3	3	2	1	2	2	2	16,6
Koneet yhteensä	5	9	9	5	8	17	21	23	18	11	8	7	12	
Kotimais. koneita	4	8	8	4	5	6	9	14	7	6	5	4	7	
Kotimaisuusaste %	80	88	88	80	63	35	43	61	38	54	62	57	66	

Ka = vuoden keskiarvo

%Σ = prosenttia, koneita yhteensä, keskiarvosta

Valssijäyrät	Ta	He	Ma	Hu	To	Ke	He	Elo	Sy	Lo	Ma	Jo	Ka	%Σ
Vuokratut koneet	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	
Urakoitsij. koneet	-	-	-	-	-	12	8	12	-	2	-	-	-	
TVL:n omat koneet	-	-	-	-	-	1	3	4	-	-	-	-	-	
Koneet yhteensä	-	-	-	-	-	15	11	18	-	2	-	-	-	
Kotimaisia koneita	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	
Kotimaisuusaste %	-	-	-	-	-	0	9	11	-	-	-	-	-	

Kuorma-autojen lukumäärät kuukausittain
tienrakennustyömailla 1976

2-aks.k-autot	Ta	He	Ma	Hu	To	Ke	He	Elo	Sy	Lo	Ma	Jo	Ka	%Σ
Vuokratut	341	424	393	339	399	307	167	244	300	355	380	329	332	87,3
Urakoitsijoiden	76	83	61	71	48	41	39	25	25	29	28	22	45	11,8
TVL:n omat	8	8	7	7	1	-	-	-	-	1	2	4	3	0,7
Yhteensä	425	515	461	417	448	348	206	269	325	385	410	355	380	
Kotimaisia	178	233	213	172	196	175	99	122	165	183	194	185	176	
Kotimaisuusaste %	41	45	46	41	44	50	48	45	51	47	47	52	46	

Ka = vuoden keskiarvo

%Σ = prosenttia, koneita yhteensä, keskiarvosta

Teliautot	Ta	He	Ma	Hu	To	Ke	He	Elo	Sy	Lo	Ma	Jo	Ka	%Σ
Vuokratut	544	634	572	407	440	333	282	307	427	553	515	544	463	81,2
Urakoitsijoiden	169	208	187	168	84	75	71	84	37	62	49	57	104	18,2
TVL:n omat	4	7	7	7	3	3	3	3	-	-	-	-	3	0,5
Yhteensä	717	849	766	582	527	411	356	394	464	615	564	601	570	
Kotimaisia	238	260	243	177	115	139	123	100	155	180	186	211	177	
Kotimaisuusaste %	33	31	32	30	22	34	35	25	33	29	33	35	31	

Koneryhmien prosentuaaliset osuudet koneiden ja autojen yhteismäärästä vuosina 1966 - 1976

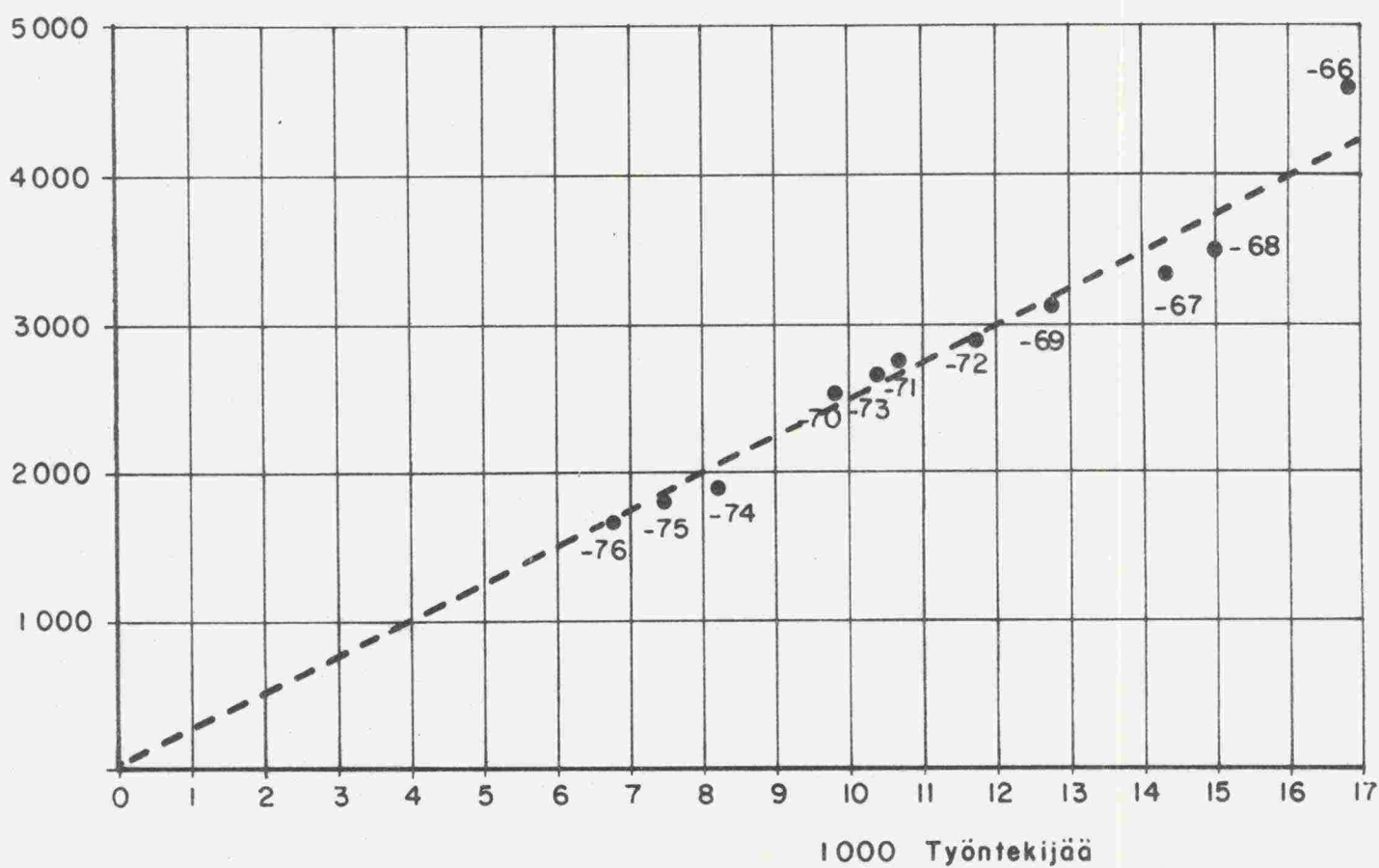
Vuosi	Koneet + k-autot (%)	Kaivuko- neet (%)	Kuormaa- jat (%)	Pusku- koneet (%)	Kuorma- autot (%)	Pyöriä- traktorit (%)	Kompres- sorit (%)	Tiivistys- koneet (%)	Tie- höylät (%)
1966	100	8,82	6,57	10,16	59,70	3,60	5,91	3,03	2,79
1967	100	9,04	6,35	9,69	59,32	3,13	5,21	3,60	3,63
1968	100	9,20	6,51	9,85	59,20	2,71	4,72	3,90	3,87
1969	100	10,15	6,38	10,15	58,03	2,29	4,66	4,31	3,99
1970	100	10,50	6,41	9,44	57,96	2,55	4,21	4,68	4,21
1971	100	12,18	5,91	9,53	57,79	2,79	4,04	4,15	3,58
1972	100	13,23	5,75	9,96	56,11	3,03	4,60	3,87	3,36
1973	100	12,70	5,73	9,20	57,71	2,94	3,94	4,06	3,68
1974	100	13,71	5,35	9,12	57,16	3,16	4,23	3,62	3,62
1975	100	14,45	5,70	8,53	57,20	3,19	3,70	3,64	3,43
1976	100	15,19	6,06	7,92	57,05	3,60	3,18	3,66	3,24

Taulukko on laskettu koneiden vuosikeskiarvoista
Vuoden 1975 prosentit on arvioitu

RAKENNUSTOIMINNAN
KONEIDEN JA KUORMA-AUTOJEN
SEKÄ TYÖNTEKIJÖIDEN LUKUMÄÄRÄ 1966 - 1976

(vuoden 1975 määrät on arvioitu)

Koneet ja
kuorma - autot



III TUOTOS

Rakennustoiminnan tuotoksia ovat valmiit tiet ja sillat sekä niiden tuottamiseen tarvittavat työmäärät.

Valmistuneiden teiden osalta tuotostaulukoita pyritään tulevaisuudessa kehittämään siten, että niiden avulla voitaisiin seurata toiminnansuunnitelmien toteutumista.

Rakennustoiminnan tuotoksia koskevia taulukoita on myös muissa tie- ja vesirakennuslaitoksen julkaisuissa kuten tilastossa Tiepäälysteet 1.1.1977 (TVH 732803) ja TVL:n kuorma-autoilijain suorite- ja ansiotasotilastossa (TVH 2.888).

Tienrakennustyöt vuonna 1976	30
Hankkeiden jakautuma toimenpiteen laadun, kustannusarvion ja rakennusvaiheen perusteella vuonna 1976	34
Vuosina 1970 - 1977 valmistuneet sillat ja siltojen rakentamiskustannukset	41
Päälystepituudet 1.1.1955 - 1.1.1977	42
Vuosina 1955 - 1976 suoritettut päälystystyöt	43
Yhdistelmä rakentamismäärärahoilla vuonna 1976 suoritettujen päälystystöiden pituuksista ja kustannuksista	44
Oman työn osuudet päälystyspituuksista	45
Urakkatöiden osuudet päälystyspituuksista	46
Urakoinnin osuus tienrakennustöistä vuosina 1971 - 1976	47
Tienrakennuksen osatehtävien ja urakoinnin kehitys vuosina 1972 - 1976	48

Kokonais- ja osaurakat vuonna 1976	49
Irtokuutiometri - taksalla kuljetetut massat tärkeimpien kuljetuslajien mukaan vuosina 1971 - 1976	54
Kuljetukset irtokuutiomittoin ajoetäisyyden mukaan vuosina 1972 - 1976	55
Teiden ja siltojen rakentamisen suoritteet ja kustannukset vuonna 1976 tie- ja vesirakennuslaitos	56
- tie- ja vesirakennuspiirit	
Yleisten teiden ja siltojen rakentamisen suoritteet välilitteroittein vuosina 1970 - 1976	70

TIENRAKENNUSTYÖT VUONNA 1976

Tien hallinnollisen luokka	Keskeneneräisenä vuoden alussa		Aloitettu		Valmistunut		Keskeneneräisenä vuoden lopussa		Huom.
	Työkohteiden lukum. kpl	km	kpl	km	kpl	km	Työkohteiden lukum. kpl	km	
1. Valtatiet	26	261,26	30	130,66	22	85,74	34	306,18	
2. Kantatiet	18	287,55	5	53,27	11	163,43	12	177,39	
3. Muut maantiet	98	927,91	78	387,47	81	400,32	95	915,06	
4. Paikallistiet	48	85,30	108	109,49	96	93,98	60	100,81	
yhteensä	190	1562,02	221	680,89	210	743,47	201	1499,44	
5. Kevyen liikenteen väylät	19	59,02	42	84,43	34	55,46	27	87,99	

TIENRAKENNUSTYÖT VUONNA 1976

Valtatiet

Piiri	Keskeneräisenä v. alussa		Aloitettu		Valmistunut		Keskeneräisenä vuoden lopussa	
	Työkoh- teita	km	kpl	km	kpl	km	kpl	km
U	3	20,99	7	16,42	6	20,35	4	17,06
T	2	5,87	4	3,55	4	3,55	2	5,87
H	4	21,11	1	-	4	10,86	1	10,25
Ky	4	40,23	3	1,32	2	5,92	5	35,63
M	2	46,96	5	2,72	3	9,49	4	40,19
P-K	1	8,94	-	-	-	-	1	8,94
Ku	-	-	-	-	-	-	-	-
K-S	1	6,39	2	8,10	1	7,20	2	7,29
V	-	-	-	-	-	-	-	-
K-P	2	13,50	1	7,05	1	13,09	2	7,46
O	2	28,30	1	0,80	1	0,80	2	28,30
Ka	2	11,30	2	29,00	-	-	4	40,30
L	5	57,67	5	61,70	1	14,48	9	104,89
Yht.	28	261,26	31	130,66	23	85,74	36	306,18

Kantatiet

U	2	41,46	-	-	-	-	2	41,46
T	-	-	-	-	-	-	-	-
H	2	43,34	1	0,68	1	12,50	2	31,52
Ky	1	19,38	-	-	1	19,38	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-
P-K	2	27,85	-	-	1	17,15	1	10,70
Ku	2	30,30	1	26,00	1	44,70	2	11,60
K-S	-	-	-	-	-	-	-	-
V	2	21,90	1	5,20	2	21,90	1	5,20
K-P	1	8,10	-	-	1	8,10	-	-
O	1	21,40	-	-	-	-	1	21,40
Ka	2	11,60	-	-	2	11,60	-	-
L	4	62,22	2	21,39	2	28,10	4	55,51
Yht.	19	287,55	5	53,27	11	163,43	13	177,39

Muut maantiet

Piiri	Keskeneräisenä v. alussa		Aloitettu		Valmistunut		Keskeneräisenä vuoden lopussa	
	Työkoh- teita	km	kpl	km	kpl	km	kpl	km
U	9	93,34	6	4,85	8	11,22	7	86,97
T	10	79,32	12	29,35	9	50,88	13	57,78
H	2	15,19	17	78,74	7	18,73	12	75,20
Ky	2	27,21	5	8,59	4	17,79	3	18,01
M	7	96,36	4	19,19	6	24,65	15	90,90
P-K	7	111,15	4	18,42	6	46,94	5	82,63
Ku	8	91,80	5	19,90	4	41,00	9	70,70
K-S	10	118,02	4	21,55	6	31,47	8	108,10
V	13	120,80	6	42,70	6	43,40	13	120,10
K-P	6	26,98	5	80,55	3	13,93	8	93,60
O	6	50,00	3	39,70	6	32,00	3	57,70
Ka	5	50,10	4	14,00	4	21,90	5	42,20
L	13	47,64	3	9,93	12	46,40	4	11,70
Yht.	98	927,91	78	387,47	81	400,32	95	915,06

Paikallistiet

U	5	1,10	14	-	16	1,10	3	-
T	8	7,56	17	3,27	18	6,78	7	4,05
H	9	3,71	22	3,72	13	3,10	18	4,33
Ky	-	-	6	18,83	4	11,07	2	7,76
M	5	13,64	15	15,33	9	9,47	11	19,50
P-K	2	0,73	9	4,57	9	4,62	2	0,68
Ku	3	7,40	1	0,30	3	7,40	1	0,30
K-S	1	3,31	-	-	1	3,31	-	-
V	3	5,00	-	-	3	5,00	-	-
K-P	6	3,08	8	3,13	10	4,12	4	2,09
O	2	10,30	7	10,40	7	16,90	2	3,80
Ka	-	-	1	12,50	-	-	1	12,50
L	4	29,47	8	37,44	3	21,11	9	45,80
Yht.	48	85,30	108	109,49	96	93,98	60	100,81

Kevyen liikenteen väylät

Piiri	Keskeneräisenä v. alussa		Aloitettu		Valmistunut		Keskeneräisenä vuoden lopussa	
	Työkoh- teita	km	kpl	km	kpl	km	kpl	km
U	3	15,69	4	8,04	4	9,03	3	14,70
T	-	-	1	1,25	-	-	1	1,25
H	1	0,90	6	11,84	3	2,92	4	9,82
Ky	3	12,17	5	21,96	6	7,41	2	26,72
M	1	1,74	3	3,97	2	4,10	2	1,61
P-K	4	14,21	1	5,90	4	14,21	1	5,90
Ku	-	-	1	6,20	-	-	1	6,20
K-S	1	1,05	1	1,91	1	1,05	1	1,91
V	1	4,20	4	4,60	1	0,30	4	8,50
K-P	-	-	8	8,20	8	8,20	-	-
O	-	-	3	4,10	3	4,10	-	-
Ka	3	5,20	2	2,80	1	2,60	4	5,40
L	2	3,86	3	3,66	1	1,54	4	5,98
Yht.	19	59,02	42	84,43	34	55,46	27	87,99

HANKKEIDEN JAKAUTUMA TOIMENPITEEN LAADUN, KUSTAN-
NUSARVION JA RAKENNUSVAIHEEN PERUSTEELLA V. 1976

Laatu	Rakennusvaihe	K u s t a n n u s a r v i o m m k										Pi- tuus km	Yhteensä	
		- 1		1 - 5		5 - 10		10 - 20		> 20				
		kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk			
Rakentaminen	Keskeneräisenä vuoden alussa	12	7,03	11	22,05	1	9,50	6	83,46	17	674,25	414	47	796,29
	Aloitettu	22	10,93	9	17,13	-	-	-	-	2	120,56	72	33	148,62
	Valmistunut	19	8,45	12	25,06	-	-	4	46,30	4	196,90	154	39	276,71
	Keskeneräisenä vuoden lopussa	15	9,52	9	17,25	1	9,50	2	37,36	15	597,91	338	42	662,99
Suuntauksen parantaminen	Keskeneräisenä vuoden alussa	3	1,69	9	23,04	14	110,36	14	193,88	9	310,18	486	49	639,15
	Aloitettu	9	3,08	6	15,79	3	21,20	6	70,57	-	-	89	24	110,64
	Valmistunut	7	3,33	7	15,92	8	62,86	2	29,10	2	99,50	151	26	210,71
	Keskeneräisenä vuoden lopussa	6	2,64	6	16,09	10	74,34	18	235,34	7	210,60	415	47	539,01
Rakenteen parantaminen	Keskeneräisenä vuoden alussa	30	9,67	28	76,53	26	173,86	12	170,54	2	45,43	703	98	476,03
	Aloitettu	140	35,45	43	111,57	11	72,80	3	32,10	-	-	552	197	251,92
	Valmistunut	119	29,71	25	65,83	17	93,19	5	91,46	-	-	470	166	280,19
	Keskeneräisenä vuoden lopussa	51	12,74	47	127,04	21	149,65	10	112,48	2	45,43	784	131	447,34

Keskeneräisenä vuoden alussa

Piiri	< 1		1 - 5		5 - 10		10 - 20		> 20		Yhteensä	
	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk
U	3	1,82	3	3,50	1	9,50	2	28,45	4	207,86	13	251,13
T	-	-	1	1,22	-	-	1	19,01	-	-	2	20,23
H	-	-	-	-	-	-	-	-	3	76,82	3	76,82
Ky	-	-	-	-	-	-	1	13,00	2	101,70	3	114,70
M	3	2,19	2	3,33	-	-	-	-	2	64,50	7	70,02
P-K	1	0,60	1	1,90	-	-	-	-	-	-	2	2,50
Ku	1	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,95
K-S	2	0,27	-	-	-	-	-	-	3	152,67	5	152,94
V	-	-	1	3,40	-	-	1	12,10	-	-	2	15,50
K-P	-	-	1	2,00	-	-	-	-	-	-	1	2,00
O	-	-	-	-	-	-	-	-	2	20,10	2	20,10
Ka	-	-	-	-	-	-	1	10,90	-	-	1	10,90
L	2	1,20	2	6,70	-	-	-	-	1	50,60	5	58,50
Yht.	12	7,03	11	22,05	1	9,50	6	83,46	17	674,25	47	796,29

Aloitettu vuoden aikana

Piiri	< 1		1 - 5		5 - 10		10 - 20		> 20		Yhteensä	
	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk
U	9	4,25	2	3,31	-	-	-	-	1	100,50	12	108,06
T	2	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,16
H	-	-	1	2,46	-	-	-	-	-	-	1	2,46
Ky	2	0,50	1	2,20	-	-	-	-	-	-	3	2,70
M	3	1,37	1	1,29	-	-	-	-	-	-	4	2,66
P-K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	-	-	1	2,42	-	-	-	-	-	-	1	2,42
K-S	2	1,45	-	-	-	-	-	-	1	20,06	3	21,51
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-P	-	-	1	1,55	-	-	-	-	-	-	1	1,55
O	1	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,30
Ka	-	-	1	1,00	-	-	-	-	-	-	1	1,00
L	3	1,90	1	2,90	-	-	-	-	-	-	4	4,80
Yht.	22	10,93	9	17,13	-	-	-	-	2	120,56	33	148,62

Valmistunut vuoden aikana

Piiri	< 1		1 - 5		5 - 10		10 - 20		> 20		Yhteensä	
	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk
U	7	2,66	5	6,81	-	-	1	10,10	2	107,29	15	126,86
T	1	0,28	1	1,22	-	-	-	-	-	-	2	1,50
H	-	-	-	-	-	-	-	-	1	28,41	1	28,41
Ky	2	0,50	-	-	-	-	1	13,20	1	61,20	4	74,90
M	3	2,19	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,19
P-K	1	0,60	1	1,90	-	-	-	-	-	-	2	2,50
Ku	1	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,95
K-S	2	0,27	1	3,03	-	-	-	-	-	-	3	3,30
V	-	-	1	3,40	-	-	1	12,10	-	-	2	15,50
K-P	-	-	1	2,00	-	-	-	-	-	-	1	2,00
O	1	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,30
Ka	-	-	-	-	-	-	1	10,90	-	-	1	10,90
L	1	0,70	2	6,70	-	-	-	-	-	-	3	7,40
Yht.	19	8,45	12	25,06	-	-	4	46,30	4	196,90	39	276,71

Keskeneräisenä vuoden lopussa

Piiri	< 1		1 - 5		5 - 10		10 - 20		> 20		Yhteensä	
	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk
U	5	3,41	-	-	1	9,50	1	18,35	3	201,07	10	223,78
T	1	0,89	-	-	-	-	1	19,01	-	-	2	19,90
H	-	-	1	2,46	-	-	-	-	2	48,41	3	50,87
Ky	-	-	1	2,20	-	-	-	-	1	40,50	2	42,70
M	3	1,37	3	4,62	-	-	-	-	2	64,50	8	70,49
P-K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	-	-	1	2,42	-	-	-	-	-	-	1	2,42
K-S	2	1,45	-	-	-	-	-	-	4	172,73	6	174,18
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-P	-	-	1	1,55	-	-	-	-	-	-	1	1,55
O	-	-	-	-	-	-	-	-	2	20,10	2	20,10
Ka	-	-	1	1,10	-	-	-	-	-	-	1	1,10
L	4	2,40	1	2,90	-	-	-	-	1	50,60	6	55,90
Yht.	15	9,52	9	17,25	1	9,50	2	37,36	15	597,91	42	662,99

SUUNTAUKSEN PARANTAMINEN

Keskeneneräisenä vuoden alussa

Piiri	< 1		1 - 5		5 - 10		10 - 20		> 20		Yhteensä	
	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk
U	1	0,50	1	1,80	1	7,65	-	-	2	72,60	5	82,55
T	-	-	2	4,10	2	12,74	4	55,36	-	-	8	72,20
H	-	-	-	-	1	7,52	-	-	1	29,58	2	37,10
Ky	-	-	-	-	2	16,80	-	-	-	-	2	16,80
M	1	0,24	-	-	1	6,37	-	-	1	24,50	3	31,11
P-K	-	-	1	2,50	-	-	1	16,30	2	54,40	4	73,20
Ku	1	0,95	1	1,02	2	16,98	-	-	-	-	4	18,95
K-S	-	-	-	-	-	-	1	9,12	-	-	1	9,12
V	-	-	1	1,20	1	9,50	2	29,30	2	107,90	6	147,90
K-P	-	-	1	5,62	-	-	-	-	-	-	1	5,62
O	-	-	-	-	-	-	1	16,10	1	21,20	2	37,30
Ka	-	-	-	-	1	5,20	-	-	-	-	1	5,20
L	-	-	2	6,80	3	27,60	5	67,70	-	-	10	102,10
Yht.	3	1,69	9	23,04	14	110,36	14	193,88	9	310,8	49	639,15

Aloitettu

Piiri	< 1		1 - 5		5 - 10		10 - 20		> 20		Yhteensä	
	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk
U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	-	-	-	-	-	-	2	17,47	-	-	2	17,47
H	-	-	1	4,44	-	-	1	12,50	-	-	2	16,94
Ky	-	-	-	-	-	-	1	18,60	-	-	1	18,60
M	9	3,08	-	-	-	-	-	-	-	-	9	3,08
P-K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	-	-	2	2,85	1	7,50	-	-	-	-	3	10,35
K-S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	2	13,70	-	-	-	-	2	13,70
K-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	-	-	2	5,50	-	-	-	-	-	-	2	5,50
Ka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	1	3,00	-	-	2	22,00	-	-	3	25,00
Yht.	9	3,08	6	15,79	3	21,20	6	70,57	-	-	24	110,64

RAKENTEEN PARANTAMINEN

Valmistunut

Piiri	< 1		1 - 5		5 - 10		10 - 20		> 20		Yhteensä	
	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk
U	24	5,53	-	-	-	-	-	-	-	-	24	5,53
T	21	6,49	3	5,25	-	-	1	13,78	-	-	25	25,52
H	22	5,06	2	2,67	3	17,30	-	-	-	-	27	25,03
Ky	4	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2,40
M	10	2,57	1	4,40	-	-	-	-	-	-	11	6,97
P-K	10	1,40	2	4,90	2	12,90	-	-	-	-	14	19,20
Ku	-	-	3	11,24	3	5,30	1	24,12	-	-	7	40,66
K-S	5	1,64	-	-	1	6,49	-	-	-	-	6	8,13
V	-	-	1	3,50	3	16,50	2	36,20	-	-	6	56,20
K-P	7	1,42	4	8,27	2	16,70	1	17,36	-	-	14	43,75
O	9	1,70	4	11,30	2	8,90	-	-	-	-	15	21,90
Ka	1	0,60	3	10,60	-	-	-	-	-	-	4	11,20
L	6	0,90	2	3,70	1	9,10	-	-	-	-	9	13,70
Yht.	119	29,71	25	65,83	17	93,19	5	91,46	-	-	166	280,19

Keskeneneräisenä vuoden lopussa

Piiri	< 1		1 - 5		5 - 10		10 - 20		> 20		Yhteensä	
	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk
U	5	0,62	2	6,12	1	5,10	-	-	-	-	8	11,84
T	7	1,20	7	16,65	-	-	1	13,81	-	-	15	31,66
H	22	5,24	6	14,48	2	11,06	-	-	-	-	30	30,78
Ky	1	0,70	1	1,50	-	-	-	-	-	-	2	2,20
M	3	0,88	4	9,33	1	9,92	-	-	-	-	8	20,13
P-K	3	0,50	2	6,90	2	17,80	-	-	-	-	7	25,20
Ku	1	0,60	2	5,80	1	6,70	3	27,60	1	21,63	8	62,33
K-S	-	-	4	11,43	1	8,45	1	11,07	-	-	6	30,95
V	-	-	2	6,70	3	19,30	-	-	1	23,80	6	49,80
K-P	4	2,00	4	10,88	3	26,12	-	-	-	-	11	39,00
O	-	-	2	4,65	1	5,50	-	-	-	-	3	10,15
Ka	-	-	5	17,10	1	9,70	3	34,20	-	-	9	61,00
L	5	1,00	6	15,50	5	30,00	2	25,80	-	-	18	72,30
Yht.	51	12,74	47	127,04	21	149,65	10	112,48	2	45,43	131	447,34

RAKENTEEN PARANTAMINEN

Keskeneräisenä vuoden alussa

Piiri	< 1		1 - 5		5 - 10		10 - 20		> 20		Yhteensä	
	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk
U	1	0,60	2	6,12	1	5,10	-	-	-	-	4	11,82
T	4	1,33	3	5,37	-	-	2	27,59	-	-	9	34,29
H	10	2,86	1	1,82	2	12,08	-	-	-	-	13	16,76
Ky	-	-	-	-	1	7,30	-	-	-	-	1	7,30
M	3	1,22	1	4,40	1	9,92	-	-	-	-	5	15,54
P-K	-	-	2	4,90	4	30,70	-	-	-	-	6	35,60
Ku	-	-	2	3,95	1	6,70	4	50,42	1	21,63	8	82,70
K-S	1	0,61	2	6,33	2	14,94	1	11,07	-	-	6	32,95
V	-	-	1	3,50	7	40,60	2	36,20	1	23,80	11	104,10
K-P	3	1,45	3	7,29	2	13,72	1	17,36	-	-	9	39,82
O	1	0,20	4	11,75	2	8,90	-	-	-	-	7	20,85
Ka	-	-	5	17,40	1	9,70	1	12,80	-	-	7	39,90
L	7	1,40	2	3,70	2	14,20	1	15,10	-	-	12	34,40
Yht.	30	9,67	28	76,53	26	173,86	12	170,54	2	45,43	98	476,03

Aloitettu

Piiri	< 1		1 - 5		5 - 10		10 - 20		> 20		Yhteensä	
	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk
U	28	5,55	-	-	-	-	-	-	-	-	28	5,55
T	24	6,36	7	16,54	-	-	-	-	-	-	31	22,90
H	34	7,44	7	15,33	3	16,28	-	-	-	-	44	39,05
Ky	5	3,10	1	1,50	-	-	-	-	-	-	6	4,60
M	10	2,23	4	9,33	-	-	-	-	-	-	14	11,56
P-K	13	1,90	2	6,90	-	-	-	-	-	-	15	8,80
Ku	1	0,60	3	8,00	-	-	-	-	-	-	4	8,60
K-S	3	1,03	2	5,10	-	-	-	-	-	-	5	6,13
V	-	-	2	6,70	-	-	-	-	-	-	2	6,70
K-P	9	4,64	4	12,17	3	26,12	-	-	-	-	16	42,93
O	8	1,50	2	4,20	1	5,50	-	-	-	-	11	11,20
Ka	1	0,60	3	10,30	-	-	2	21,40	-	-	6	32,30
L	4	0,50	6	15,50	4	24,90	1	10,70	-	-	15	51,60
Yht.	140	35,45	43	111,57	11	72,80	3	32,10	-	-	197	251,92

SUUNTAUKSEN PARANTAMINEN

VALMISTUNUT

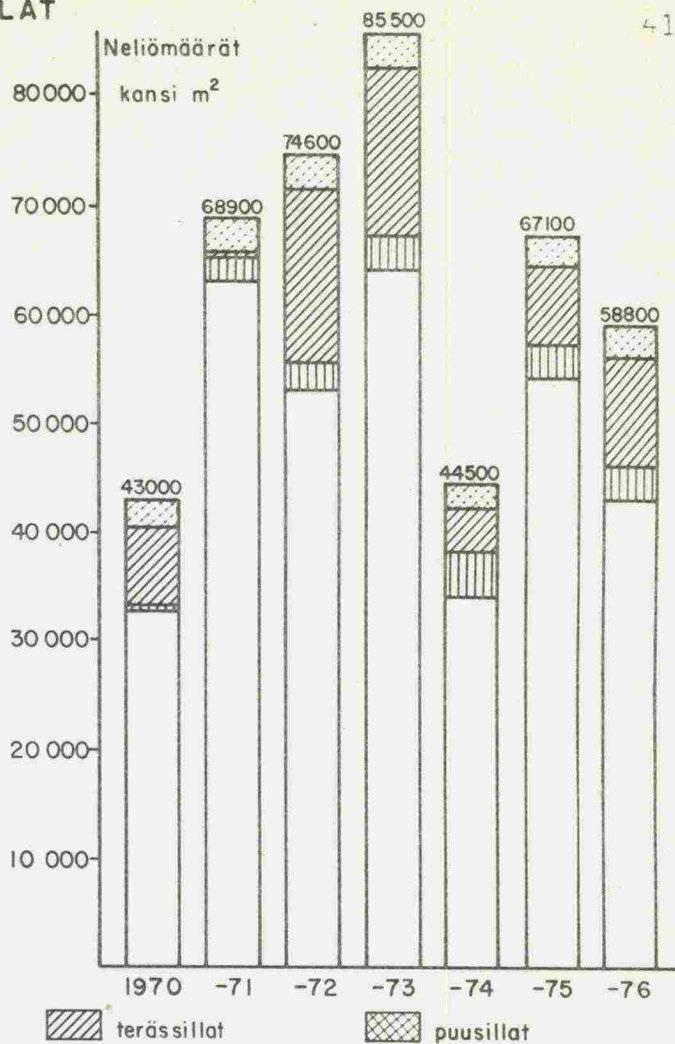
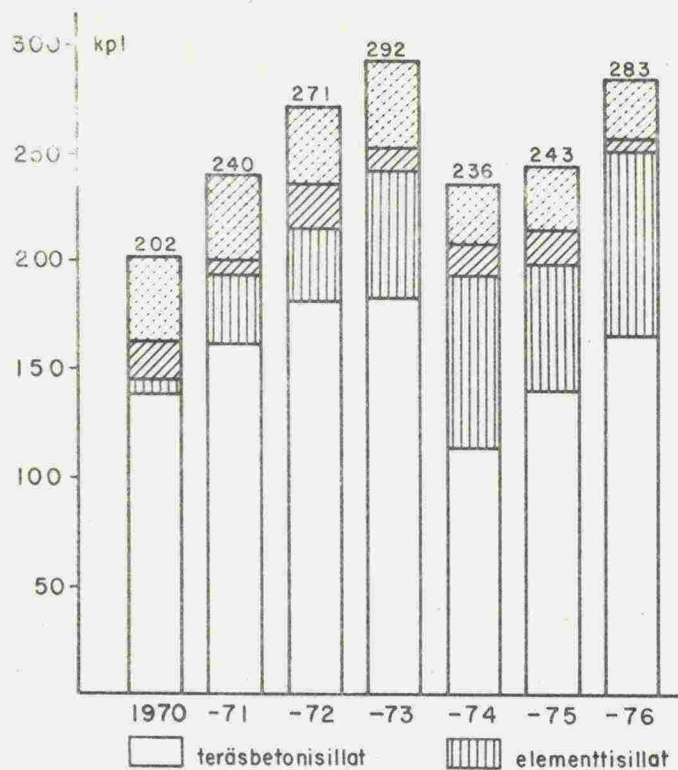
Piiri	< 1		1 - 5		5 - 10		10 - 20		> 20		Yhteensä	
	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk
U	1	0,50	1	1,80	-	-	-	-	-	-	2	2,30
T	-	-	2	4,10	1	6,69	1	16,30	-	-	4	27,09
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ky	-	-	-	-	1	8,70	-	-	-	-	1	8,70
M	4	0,68	-	-	1	6,37	-	-	1	24,50	6	31,55
P-K	-	-	1	2,50	-	-	-	-	-	-	1	2,50
Ku	1	0,95	1	1,02	1	8,30	-	-	-	-	3	10,27
K-S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	1	1,20	-	-	-	-	-	-	1	75,00	2	76,20
K-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	-	-	1	2,20	-	-	-	-	-	-	1	2,20
Ka	-	-	-	-	1	5,20	-	-	-	-	1	5,20
L	-	-	1	4,30	3	27,60	1	12,80	-	-	5	44,70
Yht.	7	3,33	7	15,92	8	62,86	2	29,10	2	99,50	26	210,71

KESKENERÄISENÄ VUODEN LOPUSSA

Piiri	< 1		1 - 5		5 - 10		10 - 20		> 20		Yhteensä	
	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk	kpl	mmk
U	-	-	-	-	1	7,65	-	-	2	72,60	3	80,25
T	-	-	-	-	1	6,06	5	56,52	-	-	6	62,58
H	-	-	1	4,44	1	7,52	1	12,50	1	29,50	4	53,96
Ky	-	-	-	-	1	8,10	1	18,60	-	-	2	26,70
M	6	2,64	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2,64
P-K	-	-	-	-	-	-	1	16,30	2	54,40	3	70,70
Ku	-	-	2	2,85	2	16,19	-	-	-	-	4	19,04
K-S	-	-	-	-	-	-	1	9,12	-	-	1	9,12
V	-	-	-	-	3	23,20	2	29,30	1	32,90	6	85,40
K-P	-	-	-	-	1	5,62	-	-	-	-	1	5,62
O	-	-	1	3,30	-	-	1	16,10	1	21,20	3	40,60
Ka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	2	5,50	-	-	6	76,90	-	-	8	82,40
Yht.	6	2,64	6	16,09	10	74,34	18	235,34	7	210,60	47	539,01

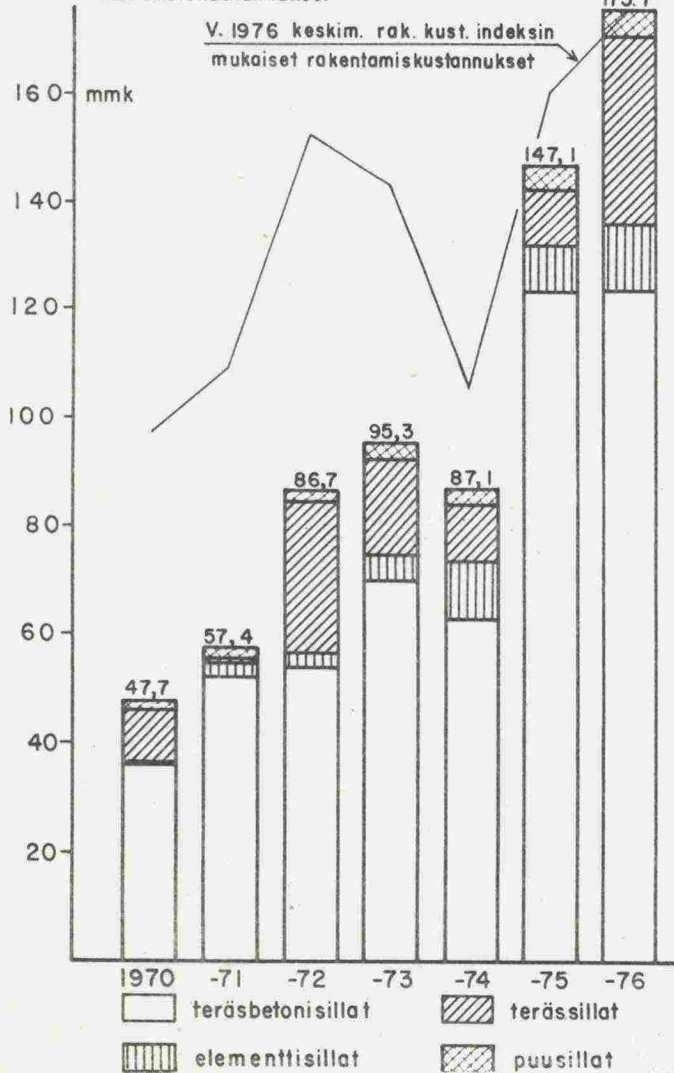
VUOSINA 1970 - 77 VALMISTUNEET SILLAT

Lukumäärät

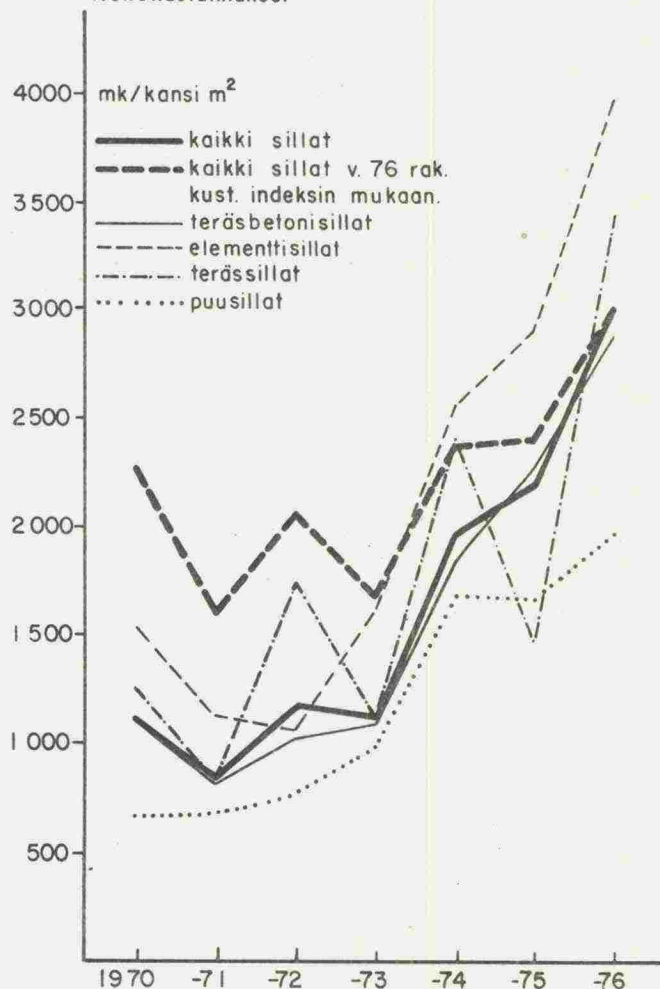


VUOSINA 1970 - 77 VALMISTUNEIDEN SILTOJEN RAKENTAMISKUSTANNUKSET

Kokonaiskustannukset



Neliökustannukset

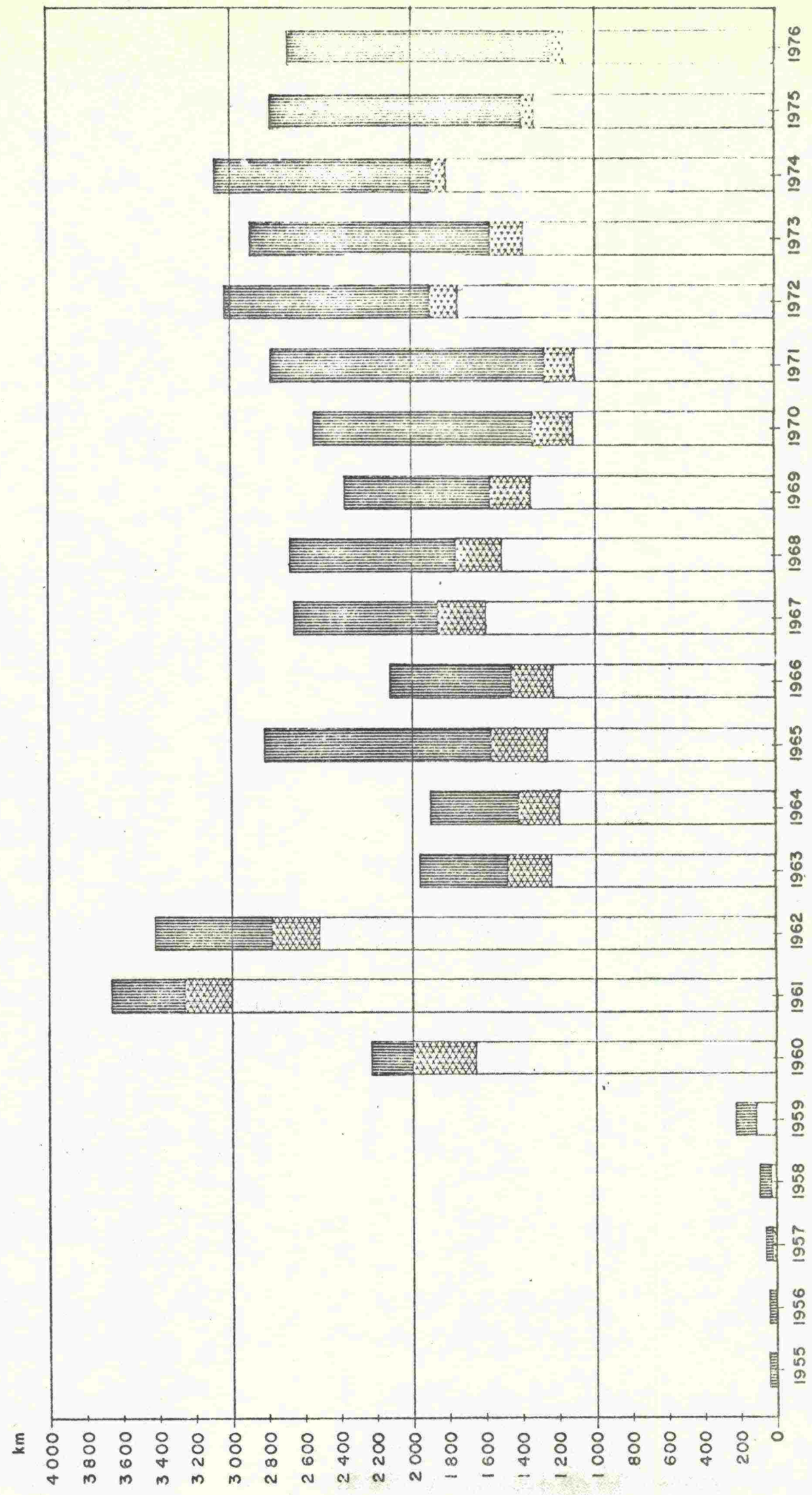


päällystepeitunnut 1.1.1955 - 1.1.1977

Vuosi	Kivipäällysteet km	Sementti- betoni km	Asfaltti- betoni km	Soraasfalt- tibetoni km	Sidottu kantava kerros		Bitumiliu- ossora km	Kuura ter- vaimetytys km	Clasosola km	Päällysteet yhteensä km
					Bitumisora km	Imeytys- sepellys km				
1955	2,75	48,76	29,05	-	-	2,19	-	-	-	82,75
1956	2,78	49,02	62,42	-	-	2,19	-	-	-	116,41
1957	2,73	50,45	91,36	-	-	5,95	-	-	-	150,49
1958	1,53	46,59	140,79	-	-	13,06	7,00	-	-	208,97
1959	5,84	53,77	366,01	-	-	2,00	13,00	7,00	-	447,62
1960	5,84	55,65	491,31	-	-	99,00	8,45	7,00	-	756,48
1961	7,07	54,21	709,16	-	-	430,34	8,45	7,00	89,17	2 980,82
1962	5,78	16,63	1 063,13	34,21	-	441,23	102,52	7,00	1 764,59	5 341,49
1963	4,76	16,33	1 487,05	254,82	65,25	213,78	122,73	7,00	7 166,29	9 338,01
1964	4,60	15,94	1 694,80	534,09	175,69	104,79	162,14	7,00	8 323,26	11 022,31
1965	4,60	12,61	1 806,81	856,11	225,82	84,65	331,67	7,00	9 273,35	12 604,07
1966	4,60	12,61	1 989,24	1 756,40	359,49	61,84	602,89	7,00	9 617,89	14 411,96
1967	4,60	12,61	2 071,37	2 315,05	501,53	29,82	790,22	-	10 428,26	16 153,46
1968	4,60	12,61	2 194,19	2 896,77	620,90	20,66	1 144,83	-	11 188,70	18 056,26
1969	4,60	12,61	2 314,42	3 639,33	706,61	2,99	1 633,49	-	11 941,32	20 345,37
1970	4,60	10,14	2 464,28	4 193,05	775,52	2,99	2 008,19	-	12 377,54	21 836,31
1971	4,60	10,14	2 513,98	4 941,53	825,06	-	2 235,60	-	12 738,51	23 269,42
1972	4,10	10,74	2 590,19	6 148,35	749,41	-	2 337,76	-	13 376,11	25 216,66
1973	4,10	10,70	2 578,10	6 772,80	732,40	-	2 474,20	-	14 752,60	27 182,20
1974	-	12,90	10 045,20	-	755,40	-	2 499,10	-	15 605,90	28 918,50
1975	-	13	10 612	-	699	Sip (sito- mation alus- ta) km	2 421	Abk	16 386	30 131
1976	-	13	11 218	-	618		2 191	km	16 958	30 998
1977	-	13	11 946	-	522	10	1 906	38	17 338	31 773

VUOSINA 1955-1976 SUORITETUT PÄÄLLYSTYÖT (km)


 KESTOPÄÄLLYSTEET
 KANTAVAN KERROKSEN BITUMISORA
 ÖLJYSORA JA VASTAAVAT



	Päällystystyyppi	UUSIM	TURKU	HÄME	KYMI	MIKK	P-KAR	KUOP	K-SUO	VAASA	K-POH	OULU	KAINU	LAPPI	YHT.
TIET, YHTEENSÄ (km)	Ab	135.4	56.9	55.7	45.6	21.8	21.6	46.6	17.5	42.1	37.3	8.2	17.7	22.2	528.6
	BS	39.4	0.5	9.6	6.1	-	-	1.8	-	-	-	3.2	-	0.4	51.4
	SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6
	MP	-	-	-	-	9.7	-	0.4	-	-	-	-	-	-	10.1
	OS	-	3.3	2.3	-	24.3	28.2	16.9	19.9	52.0	5.2	40.1	13.4	104.6	307.9
	OSk	-	-	-	-	-	-	-	3.8	-	-	-	-	-	6.1
	Mb	4.2	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0
	Abk	-	-	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2
	YHT.	179.0	60.7	67.6	52.5	59.0	49.8	65.7	41.2	94.1	42.5	51.5	31.1	127.2	921.9
JALANKULKU- JA POLKUPYÖRÄTIET (km)	Ab	17.7	7.4	7.0	10.9	-	8.6	7.2	7.2	1.5	9.1	1.8	3.0	7.1	88.3
	OS	-	-	-	-	-	6.6	-	-	-	-	-	-	-	6.6
	Abk	-	-	-	0.5	5.4	-	-	-	-	-	3.3	-	-	9.2
	YHT.	17.7	7.4	7.0	11.4	5.4	15.2	7.2	7.2	1.5	9.1	5.1	3.0	7.1	104.3
URAKKASUMMA (1000 mk)	Ab	13114	3122	5252	4029	1787	2197	5159	2291	4382	4201	854	2245	2245	50379
	BS	2943	55	1000	687	-	-	146	-	-	-	298	-	64	4139
	SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000
	MP	-	-	-	-	276	-	-	37	-	18	-	-	2003	276
	OS	-	-	66	-	-	-	-	156	-	-	-	-	-	2053
	OSk	-	-	-	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222
	Mb	440	-	-	6	178	-	-	-	-	-	80	-	-	518
	Abk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264
	YHT.	16497	3177	6318	4800	2241	2197	5305	2484	4382	4219	1232	2245	4312	59409
KOKONAISKUSTAN- NUKSET (1000 mk)	Ab	18451	5847	6365	4707	2017	2531	5756	2695	5849	4956	1225	2550	2558	65507
	BS	4388	72	1262	845	-	-	153	-	-	-	353	-	67	5378
	SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1262
	MP	-	-	-	-	317	-	-	-	-	-	-	-	-	317
	OS	-	200	-	-	907	1275	1034	699	2214	24	1706	413	4099	12371
	OSk	-	-	139	-	-	-	-	193	-	-	-	-	-	332
	Mb	445	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	339
	Abk	-	-	-	8	205	-	-	-	-	-	100	-	-	313
	YHT.	23284	6119	7766	5644	3446	3806	6943	3587	8063	4980	3384	2963	6724	86709

Päällystetyyppi	km %	UUSIM	TURKU	HÄME	KYMI	MIKK	P-KAR	KUOP	K-SUO	VAASA	K-POH	OULU	KALVI	LAPPI	YHT
Ab	km %	142.6 43.8	50.7 37.3	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	193.3 14.2
BS	km %	10.4 26.4	4.0 88.9	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	14.4 26.0
Sip	km %	1.8 100.0	38.0 100.0	- -	- -	- -	- -	- -	5.4 100.0	- -	- -	- -	- -	- -	45.2 100.0
Mp	km %	- -	44.1 100.0	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	44.1 45.6
Ös	km %	7.2 100.0	81.2 100.0	- -	15.1 82.1	52.4 100.0	59.3 100.0	60.1 91.3	37.0 90.9	236.2 100.0	106.1 99.3	73.4 100.0	36.8 100.0	57.8 41.1	822.6 89.5
ÖSk	km %	- -	58.9 100.0	87.9 85.8	- -	- -	- -	- -	29.3 89.6	- -	- -	- -	- -	- -	176.1 90.7
YHT	km %	162.0 42.4	276.9 76.3	87.9 27.7	15.1 9.8	52.4 38.2	59.3 57.3	60.1 35.0	71.7 43.3	236.2 59.8	106.1 66.4	73.4 61.6	36.8 67.5	57.8 28.5	1295.7 47.5

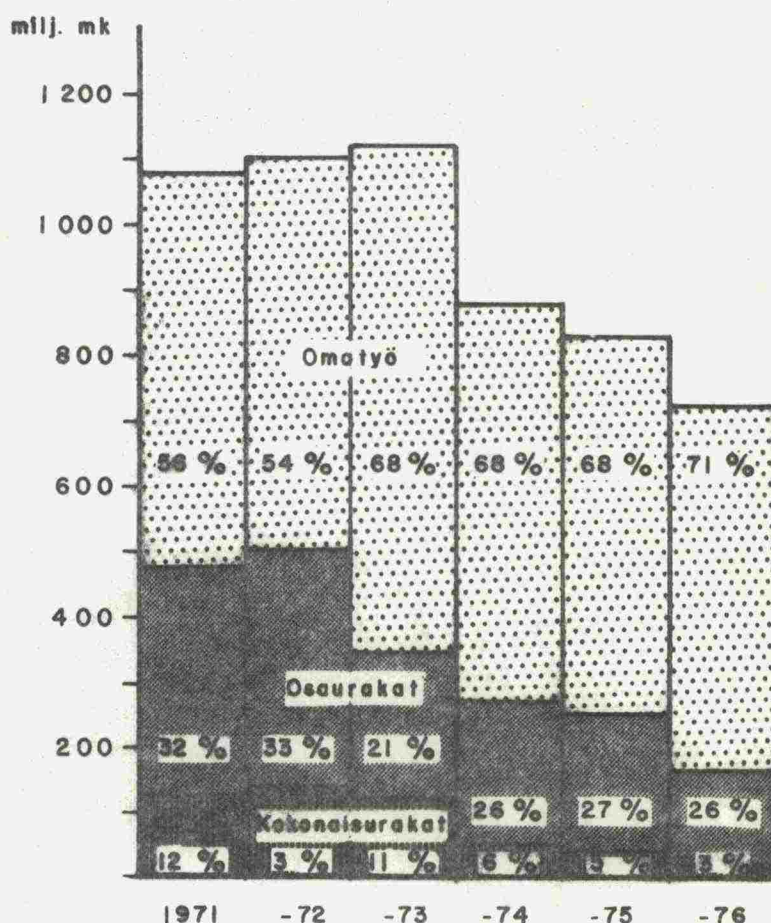
Lyhenne	
Ab	asfalttibetoni
BS	bitumisora
VA	valuasfaltti
SA	syväasfaltti
Mp	massapintaus
Sip	sirotepintaus
Abk	kevyt asfaltti tai vastaava
Bet	sementtibetoni
Ös	öljysora
ÖSk	öljysora, kiviaines kuivattu

kuumat
päällysteet

kylmät
päällysteet

Päällystetyyppi	km %	UUSIM	TURKU	HÄME	KYMI	MIKK	P-KAR	KUOP	K-SUO	VAASA	K-POH	OULU	KAINU	LAPPI	YHT
Ab	km	183.2	85.4	186.2	120.8	50.5	44.2	88.3	80.9	154.8	53.1	41.4	17.7	61.9	1168.4
	%	56.2	62.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	85.8
BS	km	29.0	0.5	-	6.1	-	-	1.8	-	-	-	3.2	-	0.4	41.0
	%	73.6	11.1	-	100.0	-	-	100.0	-	-	-	100.0	-	100.0	74.0
VA	km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	1.1
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	100.0
SA	km	-	-	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6
	%	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
Mp	km	-	-	-	-	31.1	-	15.8	5.8	-	-	-	-	-	52.7
	%	-	-	-	-	100.0	-	100.0	100.0	-	-	-	-	-	54.4
ÖS	km	-	-	-	3.3	-	-	5.7	3.7	-	0.7	-	-	82.7	96.1
	%	-	-	-	17.9	-	-	8.7	9.1	-	0.7	-	-	58.9	10.5
ÖSk	km	-	-	14.6	-	-	-	-	3.4	-	-	-	-	-	18.0
	%	-	-	14.2	-	-	-	-	10.4	-	-	-	-	-	9.3
Mb	km	4.2	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0
	%	100.0	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0
Abk	km	3.8	-	18.5	8.2	3.2	-	-	-	4.3	-	-	-	-	38.0
	%	100.0	-	100.0	100.0	100.0	-	-	-	100.0	-	-	-	-	100.0
YHT	km	220.2	85.9	228.9	139.2	84.8	44.2	111.6	93.8	159.1	53.8	45.7	17.7	145.0	1429.9
	%	57.6	23.7	72.3	90.2	61.8	42.7	65.0	56.7	40.2	33.6	38.4	32.5	71.5	52.5

URAKKATÖIDEN OSUUS TIEN- JA SILLAN
RAKENNUSTOIMINNASTA
1976 KUSTANNUSTASOSSA



Vuonna 1974 alkanut voimakas urakoinnin väheneminen tienrakennustoiminnassa jatkui myös vuoden 1976 aikana. Urakoinnin osuus tienrakennuksen kustannuksista laski viime vuonna 29 %:iin josta 3 % on kokonaisurakoiden osuus lopun ollessa osaurakoinnin osuutta. Vastaavien lukujen oltua vuotta aikaisemmin 32 % ja 5 %. Vuonna 1976 urakalla rakennettujen teiden kustannukset olivat noin 250 milj.markkaa, kun vuonna 1972 vastaava luku oli vuoden 1976 kustannustasossa ilmaistuna noin 500 milj.markkaa.

Vuosi	Sillat (3000 - 3600)	Päällysrakenne (1640 - 1690)	Sitomattomat kerrokset (1610-1630)	Muu tierakennus	Yhteis- kustannukset (9200)	Tierakennus yhteensä
KUSTANNUKSET						
1976 1000 mk	111 979	83 900	113 346	246 643	145 568	701 436
% 1976	16.0	12.0	16.2	34.2	20.8	100.0
75	18.7	11.5	14.4	37.4	18.0	100.0
74	17.2	13.1	14.9	35.6	19.2	100.0
73	14.9	12.1	17.9	36.8	18.3	100.0
72	14.6	9.2	16.5	41.8	17.9	100.0
Urakkatöiden ja muiden vieraiden palvelusten %						
1976	42	74	10	28	5	28
75	43	73	9	28	5	29
74	41	70	14	31	9	31
73	51	73	15	37	13	35
72	47	70	12	38	11	33

Urakkatyyppi	urakkahinnan (milj.mk) muk.ryhmittely (kpl)						Ur.hinnat yhteensä 1000 mk	Ur.summat yhteensä 1000 mk
	< 0,5	0,5-1,0	1,0-5,0	5,0-20,0	> 20,0			
KOKONAISURAKAT								
tienrakennus	2	-	3	-	-		5.840	4.036
sillanrakennus	14	7	4	-	-		15.031	15.241
OSAURAKAT								
tien alusrakenne	9	3	-	-	-		4.045	4.626
sillanrakennus	44	4	2	-	-		13.239	12.970
erill.maan leikk., massanvaihto tms	1	-	-	-	-		20	9
erill.kallion leikk. ja mahd. mursk.	44	9	4	-	-		16.726	15.141
murskaus ja materiaalin toimitus	86	6	3	-	-		30.062	30.566
päällystys	6	7	33	3	-		117.514	119.013
varusteet, laitteet, viimeistelyt tms.	66	-	3	-	-		5.846	6.058
muut	27	-	1	-	-		4.409	4.414

TIENRAKENNUS

Piiri	Urakkahinnan (mmk) muk. ryhmittely (kpl)					Ur.hinnat yhteensä	Ur.summat yhteensä
	< 0,5	0,5-1,0	1,0-5,0	5,0-200	>20,0		
Uusimaa	1	-	2	-	-	2.465.204	2.947.977
Turku	-	-	-	-	-	-	-
Häme	1	-	-	-	-	73.080	98.763
Kymi	-	-	-	-	-	-	-
Mikkeli	-	-	-	-	-	-	-
P-Karjala	-	-	-	-	-	-	-
Kuopio	-	-	-	-	-	-	-
K-Suomi	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	-	-	1	-	-	3.301.530	989.257
K-Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	-
Oulu	-	-	-	-	-	-	-
Kainuu	-	-	-	-	-	-	-
Lappi	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä	2	-	3	-	-	5.839.814	4.035.997

SILLANRAKENNUS

Uusimaa	2	2	2	-	-	4.572.000	4.659.736
Turku	-	-	-	-	-	-	-
Häme	1	-	-	-	-	479.000	496.416
Kymi	-	-	-	-	-	-	-
Mikkeli	2	1	-	-	-	938.000	987.809
P-Karjala	-	-	-	-	-	-	-
Kuopio	-	-	-	-	-	-	-
K-Suomi	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	-	1	-	-	-	667.000	669.542
K-Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	-
Oulu	-	-	-	-	-	-	-
Kainuu	-	-	-	-	-	-	-
Lappi	9	3	2	-	-	8.374.800	8.427.425
Yhteensä	14	7	4	-	-	15.030.800	15.240.928

TIEN ALUSRAKENNE

Piiri	Urakkahinnan (mmk) muk. ryhmittely (kpl)					Ur.hinnat yhteensä	Ur.summat yhteensä
	< 0,5	0,5-1,0	1,0-5,0	5,0-200	> 20,0		
Uusimaa	3	1	-	-	-	1.407.608	1.596.612
Turku	-	-	-	-	-	-	-
Häme	1	-	-	-	-	45.760	52.959
Kymi	-	-	-	-	-	-	-
Mikkeli	1	2	-	-	-	1.745.837	2.089.541
P-Karjala	-	-	-	-	-	-	-
Kuopio	-	-	-	-	-	-	-
K-Suomi	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	2	-	-	-	-	131.000	131.000
K-Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	-
Oulu	-	-	-	-	-	-	-
Kainuu	-	-	-	-	-	-	-
Lappi	2	-	-	-	-	715.284	756.084
Yhteensä	9	3	-	-	-	4.045.489	4.626.196

SILLANRAKENNUS

Uusimaa	2	1	2	-	-	5.736.800	5.769.000
Turku	5	1	-	-	-	1.358	1.339
Häme	14	-	-	-	-	1.299.279	948.491
Kymi	7	-	-	-	-	747.860	695.960
Mikkeli	1	-	-	-	-	31.913	31.913
P-Karjala	6	-	-	-	-	445.750	449.400
Kuopio	7	-	-	-	-	703.030	710.248
K-Suomi	1	-	-	-	-	297.000	297.000
Vaasa	-	-	-	-	-	-	-
K-Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	-
Oulu	1	2	-	-	-	3.976.500	4.066.365
Kainuu	-	-	-	-	-	-	-
Lappi	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä	44	4	2	-	-	13.239.490	12.969.716

MURSKAUS JA MATERIAALIN TOIMITUS

Piiri	Urakkahinnan (mmk) muk. ryhmittely (kpl)					Ur.hinnat yhteensä	Ur.summat yhteensä
	< 0,5	0,5-1,0	1,0-5,0	5,0-200	>20,0		
Jusimaa	5	-	-	-	-	1.274.896	1.369.440
Turku	1	-	2	-	-	7.524.600	7.776.500
Häme	9	-	-	-	-	1.957.895	2.096.235
Kymi	2	-	-	-	-	279.340	307.213
Mikkeli	-	-	-	-	-	-	-
P-Karjala	2	-	-	-	-	548.030	579.255
Kuopio	8	-	-	-	-	1.999.133	2.178.425
K-Suomi	3	-	-	-	-	733.650	802.413
Vaasa	11	-	-	-	-	2.356.022	1.961.373
K-Pohjanmaa	23	1	1	-	-	3.881.481	3.814.924
Oulu	13	-	-	-	-	3.920.263	3.847.096
Kainuu	7	-	-	-	-	1.801.285	1.986.206
Lappi	2	5	-	-	-	3.785.826	3.847.375
Yhteensä	86	6	3			30.062.421	30.566.455

PÄÄLLYSTYS

Jusimaa	-	-	5	2	-	23.955.754	23.361.504
Turku	1	2	3	-	-	7.524.600	7.776.500
Häme	1	-	5	-	-	17.871.171	18.419.597
Kymi	1	1	3	-	-	10.056.394	10.133.766
Mikkeli	-	-	2	-	-	4.871.736	5.097.331
P-Karjala	2	-	-	-	-	548.030	579.255
Kuopio	-	-	3	-	-	6.753.462	8.888.872
K-Suomi	-	2	4	-	-	11.926.990	10.845.896
Vaasa	1	-	3	1	-	16.411.337	15.734.333
K-Pohjanmaa	-	-	2	-	-	5.088.839	5.587.202
Oulu	-	1	1	-	-	4.632.450	4.536.865
Kainuu	-	-	1	-	-	2.216.994	2.311.892
Lappi	-	1	2	-	-	5.655.915	5.739.819
Yhteensä	6	7	34	3	-	117.513.672	119.012.832

VARUSTEET, LAITTEET, VIIMEISTELYT

Liiri	Urakkahinnan (mmk) muk. ryhmittely (kpl)					Ur.hinnat yhteensä	Ur.summat yhteensä
	< 0,5	0,5-1,0	1,0-5,0	5,0-20,0	>20,0		
Uusimaa	19	-	-	-	-	1.501.183	1.612.373
Turku	8	-	-	-	-	884.100	914.700
Häme	2	-	-	-	-	391.200	391.200
Kymi	9	-	-	-	-	1.100.722	1.099.213
Mikkeli	1	-	-	-	-	79.380	153.163
P-Karjala	6	-	-	-	-	330.200	335.668
Kuopio	3	-	-	-	-	161.166	161.648
K-Suomi	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	4	-	-	-	-	388.669	393.419
K-Pohjanmaa	6	-	-	-	-	210.996	211.040
Oulu	9	-	-	-	-	414.462	395.248
Kainuu	2	-	-	-	-	384.140	389.906
Lappi	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä	69	-	-	-	-	5.846.218	6.057.578

KALLION LEIKKAUS JA MURSKAUS

Uusimaa	8	4	-	-	-	4.019.086	4.212.201
Turku	10	-	-	-	-	676.700	746.900
Häme	5	1	-	-	-	1.130.077	1.353.864
Kymi	6	1	1	-	-	3.125.701	1.817.477
Mikkeli	5	-	-	-	-	213.669	217.870
P-Karjala	1	-	-	-	-	95.000	95.168
Kuopio	2	-	-	-	-	188.160	237.003
K-Suomi	1	1	-	-	-	780.244	920.442
Vaasa	3	2	3	-	-	6.080.443	5.102.672
K-Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-	-
Oulu	-	-	-	-	-	-	-
Kainuu	1	-	-	-	-	50.000	35.000
Lappi	2	-	-	-	-	366.546	401.965
Yhteensä	44	9	4	-	-	16.725.626	15.140.592

Kuljetuslaji	KAIKKI TOIMINNANHAARAT					TEIDEN RAKENTAMINEN					TEIDEN KUNNOSSAPITO							
	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1971	1972	1973	1974	1975	1976
	milli. m ³ itd																	
hiekkaa	5,99	6,59	6,65	4,54	4,45	3,57	5,26	5,50	5,41	3,89	3,94	3,16	0,73	1,08	1,24	0,65	0,52	0,41
soraa	7,96	9,58	8,73	5,57	5,68	5,09	6,34	6,88	6,36	4,22	4,51	4,05	1,63	2,70	2,37	1,32	1,13	1,00
mursketta	8,75	9,28	10,47	7,99	6,43	5,83	5,24	4,45	5,86	4,19	3,49	3,40	3,51	4,83	4,62	3,79	2,93	2,42
leikkausmaata	7,41	7,44	6,57	5,95	5,69	4,97	6,89	6,69	6,09	5,63	5,31	4,75	0,52	0,75	0,48	0,27	0,36	0,18
kelpaamatonta perusmaata	..	..	..	2,37	1,80	1,51	2,09	2,21	1,77	1,89	1,32	1,26	0,47	0,56	0,57	0,46	0,30	0,21
muuta	9,69	10,34	9,09	5,15	4,27	3,21	6,05	6,17	5,71	4,29	3,81	3,06	1,07	1,41	1,02	0,74	0,61	0,17
yhteensä	39,80	43,23	41,51	31,57	28,32	24,18	31,87	31,90	31,20	24,11	22,36	19,68	7,93	11,33	10,30	7,23	5,85	4,39
	Ajokustannukset																	
	milli. mk																	
hiekkaa	17,53	19,74	22,42	17,95	20,40	19,95	14,85	16,07	17,83	14,65	16,98	17,32	2,68	3,67	4,59	3,30	3,40	2,62
soraa	21,65	28,99	28,93	23,11	25,44	26,61	17,06	20,24	20,54	17,09	19,40	20,28	4,60	8,75	8,39	5,91	5,85	6,15
mursketta	21,01	24,89	29,65	28,49	25,84	26,56	12,64	12,24	16,73	14,87	13,81	15,23	8,36	12,65	12,92	13,58	11,96	11,22
leikkausmaata	8,25	9,19	8,78	11,08	12,68	12,68	7,62	8,25	8,11	10,42	11,78	12,19	0,62	0,94	0,67	0,57	0,87	0,44
kelpaamatonta perusmaata	..	..	..	4,18	3,77	3,42	2,31	2,59	2,48	3,19	2,73	2,90	0,51	0,69	0,78	0,95	0,66	0,44
muuta	14,42	16,58	16,15	14,15	12,70	10,21	9,58	10,47	10,63	11,39	10,54	9,29	2,03	2,83	2,26	2,38	2,38	0,74
kaikkiaan	82,86	99,39	105,93	98,97	100,83	99,43	64,06	69,86	76,32	71,61	75,24	77,21	18,80	29,53	29,61	26,69	25,11	21,61
	Ajokustannukset																	
	mk/ m ³ itd																	
hiekkaa	2,93	3,00	3,37	3,96	4,58	5,60	2,82	2,91	3,29	3,77	4,33	5,49	3,67	3,38	3,69	5,08	6,49	6,44
soraa	2,72	3,03	3,31	4,15	4,48	5,23	2,69	2,94	3,22	4,05	4,30	5,00	2,82	3,24	3,54	4,47	5,20	6,13
mursketta	2,40	2,68	2,83	3,57	4,02	4,56	2,41	2,75	2,85	3,55	3,96	4,48	2,38	2,61	2,79	3,59	4,08	4,64
leikkausmaata	1,11	1,24	1,34	1,86	2,23	2,55	1,11	1,23	1,33	1,85	2,22	2,57	1,19	1,25	1,39	2,13	2,39	2,51
kelpaamatonta perusmaata	..	..	..	1,76	2,09	2,26	1,11	1,17	1,40	1,69	2,07	2,30	1,09	1,23	1,38	2,06	2,17	2,13
muuta	1,49	1,60	1,78	2,75	2,97	3,18	1,58	1,70	1,86	2,66	2,77	3,04	1,90	2,01	2,22	3,19	3,92	4,35
keskimäärin	2,08	2,30	2,55	3,13	3,56	4,11	2,01	2,19	2,45	2,97	3,36	3,92	2,37	2,61	2,87	3,69	4,29	4,93

Zi sisällä omien autojen kuljetuksia

KULJETUKSET IRTOKUUTIOMITTOIN AJOETÄISYYDEN MUKAAN VV 1972 - 1976

TEIDEN RAKENTAMINEN

Ajoetäi- syys km	1972	1973	1974	1975	1976	1972	1973	1974	1975	1976
	1 000 m31td					%				
0 - 1/2	6 215	5 500	4 637	4 378	3 928	19.5	17.6	19.2	19.6	20.0
1/2 - 1	3 931	3 580	3 118	2 452	2 521	12.3	11.4	12.9	11.0	12.8
1 - 2	4 391	3 980	3 086	3 059	2 477	13.8	12.7	12.8	13.7	12.6
2 - 3	2 961	2 950	2 041	2 395	1 747	9.3	9.4	8.5	10.7	8.9
3 - 10	9 547	10 140	7 637	6 764	5 846	29.9	32.4	31.9	30.3	29.7
10 - 20	3 963	4 340	2 967	2 664	2 630	12.4	13.9	12.3	11.9	13.4
20 - 30	821	655	512	583	505	2.6	2.1	2.1	2.6	2.6
yli 30	54	179	59	66	36	0.2	0.6	0.2	0.3	0.2
Yhteensä	31 882	31 324	24 107	22 361	19 690	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Volyymi-
indeksi

100.0

98.3

75.6

70.1

61.8

TEIDEN JA SILTOJEN RAKENTAMINEN 1976

Suoritteet ja kustannukset

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

ja 100 litterat	Suoritteet	Kokonais- kustan- nus	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vie- raat palve- lukset	Muut	Hyvi- tykse
		1 000 mk							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10 Purkamistyöt		3 285	622	242	269	65	1 875	213	-
20 Hyötypuun hakkaus	39 037 k-m ³	1 797	1 309	154	184	14	108	30	-
30 Raivaustyöt	9 505 117 m ²	15 254	5 887	4 048	3 952	110	1 056	201	-
00 Alustavat työt		20 339	7 820	4 444	4 404	189	3 039	443	-
10 Paalutus	86 625 m	2 906	284	177	70	861	1 507	6	-
20 Maapohjan vahvistaminen	74 536 m ²	788	63	12	16	166	491	40	-
30 Luiskien tukeminen	27 092 m ³ rtr	743	314	148	180	33	39	29	-
00 Vahvistustyöt		4 438	661	338	267	1 060	2 037	76	-
10 Avo-ojien, jokien ja purojen perkaus	1 182 288 m ³ ktr	10 990	2 028	4 873	3 488	54	438	109	-
20 Salaojitus ja sadevesiviemäröinti	44 955 m	7 118	1 635	1 169	1 002	2 392	841	79	-
30 Rumputyöt	65 858 m	30 050	5 068	4 510	5 506	11 683	2 789	493	-
40 Muut putkitustyöt	13 841 m	1 084	164	145	90	299	320	65	-
00 Ojitus- ja putkitustyöt		49 243	8 896	10 697	10 087	14 430	4 388	746	-
10 Kallion leikkaus kuutiolouhinta	826 230 m ³ ktr	22 022	1 314	2 459	3 041	380	14 027	802	-
neliölouhinta	94 217 m ²	1 933	64	146	52	23	1 557	92	-
30 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	70 208 m ³ ktd	1 428	22	103	508	298	497	-	-
40 Pengertäminen louheella	989 051 m ³ rtr	3 356	352	1 088	292	136	1 482	5	-
60 Louheylipenkereen poisto	12 310 m ³ ktr	107	6	34	56	-	11	-	-
00 Kallion leikkaus- ja pengerrystyöt		28 979	1 764	3 850	3 952	837	17 677	899	-
10 Maan leikkaus	4 353 115 m ³ ktr	35 742	4 453	12 456	15 440	254	2 702	438	-
20 Pehmeän perusmaan poisto	660 587 m ³ ktr	4 076	350	1 040	1 917	106	657	6	-
30 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	3 184 950 m ³ ktd	28 971	1 881	4 476	17 352	1 579	3 227	456	-
40 Pengertäminen maamassoilla	5 213 912 m ³ rtr	12 590	2 755	7 812	938	618	359	108	-
60 Ylipenkereen teko	45 890 m ³ rtr	101	45	38	12	0	-	5	-
60 Ylipenkereen poisto	50 825 m ³ ktr	284	29	96	140	-	18	1	-
70 Läjittäminen	4 530 146 m ³ itd	5 307	1 026	3 773	201	24	217	65	-
00 Maan leikkaus- ja pengerrystyöt		87 072	10 537	29 693	36 000	2 581	7 181	1 080	-
10 Suodatin ja eristyskerros	2 021 896 m ³ rtr	27 489	2 467	4 583	15 409	1 309	3 212	509	-
20 Jakava kerros	2 170 550 m ³ rtr	43 378	4 376	8 710	16 637	8 458	4 479	719	-
30 Kantavan kerroksen sitomaton osa	1 388 743 m ³ rtr	42 479	3 520	8 083	11 661	14 904	3 323	988	-
40 Kantavan kerroksen sidottu osa	633 127 m ²	7 106	31	18	66	549	6 378	65	-
60 Kuumana sekoitettu kulutuskerros	5 188 616 m ²	56 716	591	399	849	4 849	47 806	2 221	-
70 Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	3 029 155 m ²	14 001	589	559	911	6 015	2 618	3 310	-
80 Pintaas	26 973 m ²	151	29	12	15	24	37	33	-
90 Paikkaus ja tasaus	72 936 t	5 926	49	34	126	316	5 272	128	-
00 Päälysrakennetyöt		197 247	11 653	22 398	45 674	36 424	73 126	7 972	-
0 Pysyvät suojalaitteet	174 137 m	10 355	2 317	595	590	6 180	559	114	-
20 Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	6 531 kpl	8 165	927	161	358	2 778	2 293	1 649	-
60 Ajoinamerkinnot	776 963 m	1 309	204	74	62	320	487	163	-
0 Tievalaistus	3 748 kpl	9 881	784	417	367	3 167	4 323	822	-
60 Verhoukset	8 439 341 m ²	12 505	4 524	2 659	2 109	1 535	1 214	463	-

TEIDEN JA SILTOJEN RAKENTAMINEN 1976
Suoritteet ja kustannukset
TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

		Kokonais- kustan- nus	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vie- raat palve- lukset	Muut	Hyvi- tykset	
10- ja 100 litterat	Suoritteet	1 000 mk								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1760	Istutukset	507 729 m ²	781	126	31	46	75	496	7	-
1770	Pysäköinti- ja levähdysalueiden laitteet		121	47	1	4	23	8	38	-
1780	Erikoistyt, -rakenteet ja -laitteet		7 409	910	388	255	453	3 290	2 113	-
1700	Varusteet, laitteet ja viimeistelytyöt		50 526	9 840	4 326	3 792	14 531	12 669	5 369	-
3000	sillat	33 263 kanm ²	60 370	6 553	1 233	1 732	5 689	34 639	10 525	-
3100-3600	sillat		51 609	15 494	2 473	3 149	15 471	12 135	2 886	-
3700-3900	uoma- ja väylätyöt, lautat ja lauttapaikkojen erikoisrakenteet		5 498	926	198	165	1 262	2 624	324	-
9110	Välivarastointi	389 107 m ³ itd	2 289	204	173	1 066	739	91	15	2 823
9130	Soran murskaus	2 578 613 m ³ itd	22 381	2 449	2 801	4 029	2 438	9 145	1 518	19 087
9140	Louhen murskaus	744 614 m ³ itd	11 432	481	110	579	124	9 857	281	13 042
9150	Kuumien päällystysmassojen valmistus	17 395 t	1 265	20	1	0	83	1 160	-	1 990
9160	Kylmien päällystysmassojen valmistus	33 614 t	1 470	22	18	19	754	46	612	1 367
9100	Materiaalin välivarastointi ja jalostus		39 167	3 301	3 145	5 737	4 206	20 311	2 466	38 625
9210	Hallintokustannukset		71 990	57 045	70	423	286	1 604	12 562	-
9220	Sosiaalitoiminta		7 106	1 097	73	4 229	356	475	876	-
9249	Työmaan käyntiinpano-, huolto- ja välinekustannukset		35 442	14 754	6 370	3 344	4 315	3 436	3 224	-
9250	Varastotoiminnot		3 177	2 031	27	675	222	41	182	-
9260	Aputoiminnot		2 848	2 043	61	183	122	101	338	-
9270	Työnaikaiset liikennejärjestelyt		17 511	3 665	3 866	4 579	3 414	1 573	415	-
9280	Mittaustyöt		15 363	12 664	92	852	883	226	645	-
9200	Työmaan yhteiskustannukset		145 568	92 258	10 590	14 357	9 704	7 860	7 801	-
	Muut		5	2	-	-	-	-	-1	-
	Kustannukset kaikkiaan		701 436	172 705	93 385	129 316	106 384	197 686	40 586	38 625

TEIDEN JA SILTOJEN RAKENTAMINEN 1976

Suoritteet ja kustannukset

01 Uusimaa

		Kokonais-	Mies-	Kone-	Kulje-	Materi-	Vieraat	Muut	Hyvi-	
		kustannus	työ	työ	tukset	aali	palve-		tyk-	
		1 000 mk					lukset		set	
10-littera	Suoritteet									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
130	Raivaustyöt	968 466 m ²	2 361	1 024	492	494	14	333	4	-
210	Paalutus	43 326 m	1 575	18	22	-	88	1 447	-	-
310	Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	132 375 m ² ktr	1 302	207	588	445	1	60	0	-
320	Salaojitus ja sadevesiviemäröinti	6 995 m	1 060	135	135	105	406	279	0	-
330	Rumputyöt	8 336 m	4 714	849	647	814	1 613	714	77	-
410	Kallionleikkaus									
	kuutiolouhinta	324 010 m ³ ktr	7 473	213	423	1 203	11	5 595	27	-
	neliölouhinta	788 m ²	12	-	-	-	-	12	-	-
510	Maanleikkaus	887 051 m ³ ktr	7 846	1 101	2 395	3 605	32	709	4	-
520	Pehmeän perusmaan poisto	152 742 m ³ ktr	900	43	156	537	2	162	0	-
530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	316 773 m ³ ktd	3 500	233	556	1 438	386	888	0	-
540	Pengertäminen maamassoilla	774 155 m ³ rtr	2 280	416	1 159	158	325	222	0	-
570	Läjitäminen	732 272 m ³ itd	1 017	157	640	42	1	165	12	-
610	Suodatin- ja eristyskerros	111 822 m ³ rtr	1 521	86	361	610	122	341	1	-
620	Jakava kerros	389 593 m ³ rtr	6 273	578	1 423	1 980	888	1 404	0	-
630	Kantavan kerroksen sitomaton osa	232 548 m ³ rtr	6 650	531	1 612	1 382	1 588	1 512	26	-
640	Kantavan kerroksen sidottu osa	493 031 m ³	4 866	3	6	62	425	4 370	-	-
660	Kuumana sekoitettu kulutuskerros	1 415 246 m ²	13 618	30	2	6	563	13 015	2	-
670	Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	31 900 m ²	94	4	29	17	39	3	3	-
710	Pysyvät suojalaitteet	26 751 m	1 841	334	88	93	1 024	301	1	-
720	Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	1 151 kpl	1 406	226	62	139	554	425	-	-
740	Tievalaistus	550 kpl.	1 865	120	84	58	381	1 152	70	-
750	Verhoukset	1 029 246 m ²	2 411	473	716	404	182	635	0	-
780	Erikoistyöt, rakenteet ja laitteet		1 372	223	126	101	134	786	2	-
3000	Silta- ja lauttatyöt tietöiden yhteydessä	9 638 kanm ²	16 774	2 359	521	471	1 776	11 495	153	-
3100 - 3900	Silta- ja lauttatyöt erilliset		2 399	282	9	50	257	1 732	70	-
9130	Soran murskaus	89 247 m ² itd	695	43	1	30	114	507	0	533
9140	Louheen murskaus	48 513 m ³ itd	488	36	16	161	-	272	4	2 570
9100	Materiaalin välivarastointi ja jalostus		1 184	79	17	191	114	779	4	3 827
9200	Työmaan yhteiskustannukset		19 670	13 310	2 449	2 415	1 274	3 103	-2 880	-
	Muut litterat		8 627	623	672	758	630	5 936	7	-
	Kustannukset kaikkiaan		120 784	23 657	15 390	17 578	12 830	57 575	-2 417	3 827

02 TURKU

		Koko- nais- kustan- nukset	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvityk- set
10-littera	Suoritteet	1 000 mk							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30 Raivaustyöt	551 520 m ²	885	257	299	299	5	26	-	-
10 Paalutus	38 304 m	1 102	223	119	49	666	45	0	-
20 Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	79 679 m ³ ktr	560	126	309	115	3	7	-	-
20 Salaojitus ja sadevesi- viemärinti	9 732 m	1 847	444	328	300	517	257	0	-
30 Rumputyöt	4 465 m	2 575	490	359	458	1 165	80	22	-
10 Kallionleikkaus									
Kuutiolouhinta	65 650 m ³ ktr	1 894	128	307	352	4	1 104	-	-
Neliölouhinta	8 797 m ²	127	2	13	-	-	111	-	-
10 Maanleikkaus	273 997 m ³ ktr	2 434	278	848	1 222	12	73	-	-
20 Pehmeän perusmaan poisto	14 082 m ³ ktr	103	5	24	68	3	3	-	-
30 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	178 476 m ³ ktd	2 250	106	273	1 188	193	490	0	-
40 Pengertäminen maamassoil- la	251 923 m ³ rtr	775	109	403	73	165	24	-	-
70 Läjittäminen	291 346 m ³ itd	391	68	280	32	5	2	3	-
10 Suodatin- ja eristys- kerros	156 969 m ³ rtr	2 440	229	416	938	388	470	-	-
20 Jakava kerros	190 155 m ³ rtr	5 302	272	594	1 117	1 757	1 561	0	-
30 Kantavan kerroksen sitomaton osa	104 319 m ³ rtr	3 550	268	488	627	1 878	289	0	-
40 Kantavan kerroksen si- dottu osa	7 029 m ³	106	-	-	-	-	106	-	-
60 Kuumana sekoitettu kulu- tuserros	513 619 m ²	5 459	140	322	136	1 113	3 746	2	-
70 Kylmänä sekoitettu kulu- tuserros	72 341 m ²	459	45	34	56	285	37	2	-
10 Pysyvät suojalaitteet	15 049 m	732	163	69	30	456	14	-	-
20 Pysyvät liikenteen oh- jauslaitteet	722 kpl	1 330	72	18	37	338	575	289	-
40 Tievalaistus	311 kpl	616	21	9	3	61	523	0	-
50 Verhoukset	1 016 630 m ²	872	219	246	98	188	121	-	-
80 Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet		74	6	2	1	1	65	-	-
00 Silta- ja lauttatyöt tietöiden yhteydessä	146 kanm ²	484	68	15	46	24	329	1	-
00-3900 Silta- ja lautta- työt erilliset		7 349	2 195	320	334	2 473	2 022	5	-
30 Soran murskaus	39 177 m ³ itd	215	17	9	20	13	155	-	484
40 Louheen murskaus	213 150 m ³ itd	3 404	83	9	9	33	3 269	0	4 153
00 Materiaalin välivaras- tointi ja jalostus		3 670	104	18	39	58	3 451	0	4 689
200 Työmaan yhteiskustan- nukset		10 567	7 396	390	734	678	1 331	38	-
Muut litterat		714	112	147	75	187	235	1	-
Kustannukset kaikkiaan		53 978	13 546	6 650	8 427	12 611	17 070	363	4 689

TEIDEN JA SILTOJEN RAKENTAMINEN 1976

SUORITTEET JA KUSTANNUKSET

04 HÄME

		Kokonais- kustan- nukset	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vie- raat- palve- lukset	Muut	Hyvi- tykset	
10 - littera		Suoritteet	1 000 mk							
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
130	Raivaustyöt	609 283 m ²	1 027	465	297	232	11	9	13	-
210	Paalutus	-	(0.2)	-	-	(0.2)	-	-	-	-
310	Avo-ojitus: jokien ja purojen perkaus	54 241 m ³ ktr	540	99	247	166	2	16	11	-
320	Salaojitus ja sadevesi- viemärinti	5 678 m	380	109	69	79	113	3	6	-
330	Rumputyöt	4 499 m	2 511	493	356	493	1 067	35	68	-
410	Kallionleikkaus kuutiolouhinta	104 318 m ³ ktr	2 466	140	177	114	45	1 649	334	-
	neliölouhinta	15 208 m ²	270	4	12	9	-	220	23	-
510	Maanleikkaus	428 379 m ³ ktr	3 676	614	1 233	1 668	10	62	88	-
520	Pehmeän perusmaan poisto	92 236 m ³ ktr	579	72	182	312	9	2	1	-
530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	250 261 m ³ ktd	2 240	116	353	1 572	149	19	30	-
540	Pengertäminen maamassoilla	314 089 m ³ rtr	872	208	566	55	35	1	7	-
570	Läjäyttäminen	595 277 m ³ ltd	730	175	526	18	1	1	9	-
610	Suodatin- ja eristyskerros	116 132 m ³ rtr	1 450	128	298	911	62	30	19	-
620	Jakava kerros	148 248 m ³ rtr	2 593	290	616	1 156	249	139	143	-
630	Kantavan kerroksen sitoma- ton osa	62 546 m ³ rtr	1 683	216	372	517	463	99	16	-
640	Kantavan kerroksen sidottu osa	5 605 m ²	68	-	-	0	10	58	-	-
660	Kuumana sekoitettu kulutus- kerros	520 510 m ²	5 610	64	9	133	638	4 721	45	-
670	Kylmänä sekoitettu kulutus- kerros	19 735 m ²	190	8	10	10	34	86	42	-
710	Pysyvät suojalaitteet	11 539 m	1 001	283	86	94	526	0	11	-
720	Pysyvät liikenteen ohjaus- laitteet	423 kpl	944	60	13	30	234	597	10	-
740	Tievalaistus	52 kpl	438	3	2	0	8	224	201	-
750	Verhoukset	324 070 m ²	863	334	221	145	129	19	14	-
780	Erikoistyöt, rakenteet ja laitteet		276	97	4	17	54	60	44	-
8000	Silta- ja lauttatyöt tietöi- den yhteydessä	5 905 kanm ²	5 342	598	74	197	352	3 006	1 116	-
8100-3900	Silta- ja lauttatyöt erilliset		3 666	1 364	197	296	939	567	304	-
9130	Soran murskaus	97 226 m ³ ltd	801	61	25	178	191	301	45	849
9140	Louheen murskaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9100	Materiaalin välivarastointi ja jalostus		1 631	191	66	409	574	313	79	1 916
9200	Työmaan yhteiskustannukset		11 611	7 684	591	1 132	618	257	1 330	-
	Muut litterat		2 602	211	186	209	295	1 594	108	-
	Kustannukset kaikkiaan		53 343	14 026	6 763	9 974	6 627	13 787	4 082	1 916

TEIDEN JA SILTOJEN RAKENTAMINEN 1976
SUORITTEET JA KUSTANNUKSET

05 KYMI

		Koko- nais- kustan- nukset	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvityk- set
10-littera	Suoritteet	1 000 mk							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30 Raivaustyöt	666 693 m ²	1 393	524	416	437	4	12	0	-
10 Paalutus	406 m	42	4	1	3	30	4	-	-
10 Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	33 281 m ³ ktr	318	41	190	68	1	18	-	-
20 Salaojitus ja sadevesi- viemäröinti	2 524 m	504	112	180	83	183	16	2	-
30 Rumputyöt	3 755 m	1 576	292	249	227	741	37	29	-
10 Kallionleikkaus									
Kuutiolouhinta	82 912 m ³ ktr	2 134	82	413	325	1	1 312	-	-
Neliölouhinta	30 512 m ²	493	9	24	4	-	456	-	-
10 Maanleikkaus	526 519 m ³ ktr	3 627	334	1 356	1 922	1	12	1	-
20 Pehmeän perusmaan poisto	47 253 m ³ ktr	271	13	87	171	-	-	-	-
30 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	202 712 m ³ ktd	1 690	98	196	813	223	308	53	-
40 Pengertäminen maamas- soilla	539 651 m ³ rtr	1 213	221	897	41	28	5	20	-
70 Läjittäminen	334 826 m ³ itd	340	92	227	3	6	5	6	-
10 Suodatin- ja eristys- kerros	42 982 m ³ rtr	452	32	73	168	85	95	0	-
20 Jakava kerros	56 062 m ³ rtr	1 013	84	274	366	21	247	22	-
30 Kantavan kerroksen sito- maton osa	77 839 m ³ rtr	2 003	147	555	621	124	232	324	-
40 Kantavan kerroksen si- dottu osa	57 773 m ²	764	10	1	-	1	724	28	-
60 Kuumana sekoitettu kulu- tuskerros	491 924 m ²	4 886	25	7	32	422	4 168	232	-
70 Kylmänä sekoitettu kulu- tuskerros	2 834 m ²	16	5	2	3	1	2	4	-
10 Pysyvät suojalaitteet	14 189 m	802	143	57	26	564	5	6	-
20 Pysyvät liikenteen oh- jauslaitteet	569 kpl	685	131	27	24	492	10	1	-
40 Tievalaistus	412 kpl	1 495	112	78	20	595	659	32	-
50 Verhoukset	416 011 m ²	360	149	107	31	62	10	0	-
80 Erikoistyöt, rakenteet ja laitteet		779	278	114	32	165	145	45	-
000 Silta- ja lauttatyöt tietöiden yhteydessä	19 kanm ²	69	1	1	1	7	60	-	-
100-3900 Silta- ja lauttatyöt erilliset		3 963	1 067	193	87	1 807	748	62	-
30 Soran murskaus	17 924 m ³ itd	149	13	19	23	-	90	4	46
40 Louheen murskaus	21 525 m ³ itd	428	21	0	59	-	121	227	1 314
100 Materiaalin välivaras- tointi ja jalostus		623	47	34	100	0	211	231	1 439
200 Työmaan yhteiskustan- nukset		7 678	5 934	723	516	506	184	185	-
Muut litterat		1 442	302	312	98	102	553	70	-
Kustannukset kaikkiaan		39 192	10 294	6 722	6 222	6 172	10 238	983	1 439

TEIDEN JA SILTOJEN RAKENTAMINEN 1976

SUORITTEET JA KUSTANNUKSET

06 MIKKELI

10-littera	Suoritteet	Koko- nais- kustan- nukset	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tukset	Mate- riaa- li	Vie- raat pal- ve- luk- set	Muut	Hyvi- tyk- set
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1130 Raivaustyöt	569 966 m ²	948	362	214	235	3	95	39	-
1210 Paalutus	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1310 Avo-ojitus: jokien ja purojen perkaus	22 097 m ³ ktr	245	46	95	67	6	30	0	-
1320 Salaojitus ja sadevesivie- määröinti	166 m	6	2	1	1	3	-	-	-
1330 Rumputyöt	2 748 m	1 306	225	213	265	470	97	35	-
1410 Kallionleikkaus kuutiolouhinta	37 799 m ³ ktr	1 252	63	135	95	48	903	7	-
neliölouhinta	3 024 m ²	80	7	5	-	3	52	13	-
1510 Maanleikkaus	191 271 m ³ ktr	1 301	101	361	424	5	279	131	-
1520 Pehmeän perusmaan poisto	30 929 m ³ ktr	121	4	23	56	0	38	0	-
1530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	330 593 m ³ ktd	2 174	158	521	1 350	42	87	16	-
1540 Pengertäminen maamassoilla	393 338 m ³ ktr	854	245	489	77	2	31	9	-
1570 Läjittäminen	59 978 m ³ itd	43	4	32	3	-	2	2	-
1610 Suodatin- ja eristyskerros	50 764 m ³ rtr	743	44	108	549	28	14	1	-
1620 Jakava kerros	129 321 m ³ rtr	2 180	284	616	1 187	65	16	12	-
1630 Kantavan kerroksen sitomaton osa	92 331 m ³ rtr	2 268	253	463	890	628	10	26	-
1640 Kantavan kerroksen sidottu osa	3 527 m ²	38	2	1	0	-	35	-	-
1660 Kuumana sekoitettu kulutus- kerros	192 135 m ²	2 060	25	-	216	187	1 600	32	-
1670 Kylmänä sekoitettu kulutus- kerros	194 001 m ²	984	24	15	32	788	69	57	-
1710 Pysyvät suojalaitteet	14 362 m	744	137	47	32	497	31	1	-
1720 Pysyvät liikenteen ohjaus- laitteet	325 kpl	328	51	5	19	128	120	4	-
1740 Tievalaistus	133 kpl	284	5	2	2	9	198	69	-
1750 Verhoukset	609 017 m ²	889	436	85	192	75	63	38	-
1780 Erikoistyt, rakenteet ja -laitteet	-	547	17	18	9	3	428	73	-
3000 Silta- ja lauttatyöt tietä- den yhteydessä	165 kanm ²	294	49	26	50	34	59	76	-
3100-3900 Silta- ja lauttatyöt erilliset	-	4 579	808	186	140	680	2 440	325	-
9130 Soran murskaus	106 156 m ³ itd	828	119	263	172	1	241	33	1 162
9140 Louheen murskaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9100 Materiaalin välivarastointi ja jalostus	-	861	130	264	193	1	241	33	1 162
9200 Työmaan yhteiskustannukset	-	7 988	5 032	578	637	449	119	1 173	-
Muut litterat	-	984	169	93	176	63	412	68	-
Kustannukset kaikkiaan	-	32 939	8 683	4 596	6 897	4 217	7 469	2 240	1 162

TEIDEN JA SILTOJEN RAKENTAMINEN 1976

Suoritteet ja kustannukset
07 Pohjois-Karjala

		Koko- nais- kustan- nus	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvityk- set	
10-littera	Suoritteet	1 000 mk								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
130	Raivaustyöt	790 254 m ²	1 087	270	207	287	4	310	9	-
210	Paalutus	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310	Avo-ojitus: jokien ja purojen perkaus	78 334 m ³ ktr	608	108	224	175	3	94	4	-
320	Salaojitus ja sade- vesiviemärbinti	4 434 m	401	65	37	43	120	123	12	-
330	Rumputyöt	4 817 m	2 497	358	300	346	745	739	8	-
410	Kallionleikkaus	34 585 m ³ ktr	859	54	72	89	2	642	1	-
510	Maanleikkaus	347 156 m ³ ktr	2 435	180	678	606	3	902	67	-
520	Pehmeän perusmaan poisto	81 700 m ³ ktr	539	30	59	151	2	297	0	-
530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	290 140 m ³ ktd	2 217	184	370	1 279	25	345	14	-
540	Pengertäminen maa- massoilla	331 335 m ³ rtr	625	150	418	44	5	3	5	-
570	Läjitäminen	155 044 m ³ itd	163	39	117	5	0	2	1	-
610	Suodatin- ja eris- tyskerros	134 157 m ³ rtr	1 520	187	298	934	21	69	11	-
620	Jakava kerros	201 986 m ³ rtr	3 031	494	848	1 411	56	198	24	-
630	Kantavan kerroksen sitomaton osa	98 563 m ³ rtr	3 051	262	517	841	1 126	72	232	-
640	Kantavan kerroksen sidottu osa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
660	Kuumana sekoitettu kulutuskerros	217 643 m ²	2 557	35	12	150	207	2 075	79	-
670	Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	369 771 m ²	1 568	29	43	80	446	255	715	-
710	Pysyvät suojalait- teet	9 211 m	486	111	21	20	325	6	2	-
720	Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	382 kpl	786	42	6	13	191	4	530	-
740	Tievalaistus	400 kpl	537	34	35	9	96	340	22	-
750	Verhoukset	626 543 m ²	593	302	108	90	67	9	17	-
780	Erikoistyöt, ra- kenteet ja -lait- teet	-	382	34	11	4	6	288	37	-
8000	Silta- ja lautta- työt tietöiden yh- teydessä	1 210 kanm ²	2 166	411	46	80	499	557	574	-
8100-8900	Silta- ja laut- tatyöt erilliset	-	2 236	629	146	151	966	250	94	-
9130	Soran murskaus	203 458 m ³ itd	2 104	160	78	342	490	626	407	2 035
9140	Louheen murskaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9100	Materiaalin väli- varastointi ja jalostus	-	2 229	178	83	422	491	648	407	2 059
9200	Työmaan yhteiskus- tannukset	-	7 883	5 269	553	507	456	301	797	-
	Muut litterat	-	478	85	43	30	23	274	25	-
	Kustannukset kaikkiaan	-	38 875	9 540	5 252	7 767	5 885	8 803	3 687	2 059

TEIDEN JA SILTOJEN RAKENTAMINEN 1976

SUORITTEET JA KUSTANNUKSET

08 KUOPIO

		Koko- nais- kustan- nukset	Mies- työ	Kone- työ	Kul- je- tuk- set	Mate- riaali	Vie- raat- pal- veluk- set	Muut	Hyvi- tykset	
10-littera		Suoritteet	1 000 mk							
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1130	Raivaustyöt	438 926 m ²	862	450	163	205	5	17	22	-
1210	Paalutus	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1310	Avo-ojitus: jokien ja purojen perkaus	106 767 m ³ ktr	895	124	468	256	6	28	12	-
1320	Salaojitus ja sadevesi- viemäröinti	1 246 m	125	37	21	16	45	1	4	-
1330	Rumputyöt	5 312 m	2 577	447	432	536	999	70	93	-
1410	Kallionleikkaus									
	kuutiolouhinta	27 167 m ³ ktr	930	92	183	153	72	252	167	-
	neliölouhinta	592 m ³	26	2	11	-	-	15	10	-
510	Maanleikkaus	295 012 m ³ ktr	2 504	251	928	1 174	28	65	59	-
520	Pehmeän perusmaan poisto	33 838 m ³ ktr	241	26	98	110	2	5	0	-
530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuo- lelta	173 984 m ³ ktd	1 582	73	185	1 137	19	56	112	-
540	Pengertäminen maamassoilla	404 841 m ³ ktr	671	199	423	27	9	7	6	-
570	Läjittäminen	306 713 m ³ itd	294	74	216	3	0	0	1	-
610	Suodatin- ja eristyskerros	194 567 m ³ rtr	2 348	174	393	1 412	82	92	195	-
620	Jakava kerros	157 300 m ³ ktr	2 391	279	561	1 141	85	100	225	-
630	Kantavan kerroksen sito- maton osa	79 398 m ³ ktr	2 467	178	420	772	784	148	165	-
640	Kantavan kerroksen sidottu osa	7 938 m ²	135	1	-	-	-	100	34	-
660	Kuumana sekoitettu kulutus- kerros	478 092 m ²	5 385	32	12	14	222	4 897	208	-
670	Kylmänä sekoitettu kulutus- kerros	161 444 m ²	1 190	14	61	30	400	109	576	-
710	Pysyvät suojalaitteet	16 705 m	1 092	277	70	49	657	6	33	-
720	Pysyvät liikenteen ohjaus- laitteet	301 kpl	446	78	11	29	179	-	150	-
740	Tievalaistus	127 kpl	493	37	29	12	238	27	149	-
750	Verhoukset	815 589 m ²	1 544	507	254	231	281	24	248	-
780	Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet		1 351	109	38	50	55	169	930	-
8000	Silta- ja lauttatyöt tie- töiden yhteydessä	1 710 kanm ²	3 320	401	77	135	386	1 561	759	-
8100	- 3900 Silta- ja lauttatyöt erilliset	221 851 m ³ itd	5 336	1 926	337	456	1 535	618	464	-
9130	Soran murskaus	-	1 820	152	55	412	5	939	258	1 577
9140	Louheen murskaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9100	Materiaalin välivarastointi ja jalostus		2 458	161	57	429	31	939	841	2 200
9200	Työmaan yhteiskustannukset		11 882	7 039	800	1 496	847	261	1 439	-
	Muut litterat		427	193	66	72	60	16	21	-
	Kustannukset kaikkiaan		50 772	13 181	6 314	9 945	7 027	9 583	6 923	2 200

09 KESKI-SUOMI

10-littera	Suoritteet	Koko- nais- kustan- nukset	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tykset
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
130 Raivaustyöt	350 742 m ²	519	268	126	111	2	11	0	-
210 Paalutus	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310 Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	40 427 m ³ ktr	405	75	188	96	2	43	-	-
320 Salaojitus ja sadevesi- viemärbinti	2 368 m	490	96	88	79	202	23	2	-
330 Rumputyöt	3 008 m	947	154	167	206	398	21	2	-
410 Kallionleikkaus									
Kuutiolouhinta	50 577 m ³ ktr	1 514	90	142	214	24	1 043	-	-
Neliölouhinta	3 146 m ²	135	7	8	10	2	108	-	-
510 Maanleikkaus	180 094 m ³ ktr	1 550	224	574	631	10	112	0	-
520 Pehmeän perusmaan poisto	5 876 m ³ ktr	101	13	12	17	59	0	-	-
530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	131 421 m ³ ktd	1 162	72	225	797	16	48	5	-
540 Pengertäminen maamassoil- la	259 137 m ³ rtr	619	166	415	28	4	6	0	-
570 Läjittäminen	111 369 m ³ itd	142	36	104	1	0	1	0	-
610 Suodatin- ja eristys- kerros	122 528 m ³ rtr	1 817	141	281	1 240	60	91	4	-
620 Jakava kerros	161 972 m ³ rtr	3 708	255	547	1 656	1 153	90	6	-
630 Kantavan kerroksen si- tomaton osa	51 831 m ³ rtr	1 854	163	290	513	853	32	4	-
640 Kantavan kerroksen si- dottu osa	21 931 m ²	632	8	-	1	78	546	-	-
660 Kuumana sekoitettu kulutuskerros	180 625 m ²	2 191	51	12	28	163	1 921	16	-
670 Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	172 191 m ²	944	69	90	84	319	360	23	-
710 Pysyvät suojalaitteet	10 220 m	414	149	43	41	177	5	0	-
720 Pysyvät liikenteen oh- jauslaitteet	282 kpl	292	60	9	7	100	112	6	-
740 Tievalaistus	310 kpl	1 189	146	95	54	697	185	13	-
750 Verhoukset	127 062 m ²	170	85	38	26	17	4	0	-
780 Erikoistyöt, rakenteet ja laitteet		389	20	3	6	6	349	4	-
800 Silta- ja lauttatyöt tietöiden yhteydessä	4 916 kanm ²	9 599	1 072	168	183	681	7 474	21	-
100-3900 Silta- ja laut- tatyöt erilliset		854	275	56	90	272	114	46	-
130 Soran murskaus	190 000 m ³ itd	1 251	137	252	178	8	673	3	1 122
140 Louheen murskaus	5 235 m ³ itd	107	44	41	20	1	0	-	-
100 Materiaalin välivaras- tointi ja jalostus		1 361	181	296	198	9	673	3	2 246
200 Työmaan yhteiskustannuk- set		8 162	6 283	632	905	379	709	-747	-
Muut litterat		1 522	401	178	160	103	688	18	-
Kustannukset kaikkiaan		40 466	10 560	4 787	7 382	5 786	14 769	-571	2 246

		Kokonais- kustannus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Materi- aali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tykset
10-littera		1 000 mk							
	Suoritteet								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30 Raivaustyöt	554 499 m ²	1 007	179	364	351	2	95	16	-
10 Paalutus	1 174 m	48	10	6	3	28	1	0	-
10 Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	167 601 m ³ ktr	1 609	282	668	503	5	110	40	-
20 Salaojitus ja sadevesiviemä- röinti	816 m	195	40	41	18	74	20	2	-
30 Rumputyöt	10 555 m	4 327	517	640	711	1 615	744	99	-
10 Kallionleikkaus									
	kuutiohint	61 637 m ³ ktr	1 735	140	363	349	8	959	16
	neliöhint	30 709 m ²	699	9	51	15	2	577	45
10 Maanleikkaus	312 816 m ³ ktr	2 403	300	837	1 002	9	232	23	-
20 Pehmeän perusmaan poisto	13 680 m ³ ktr	93	6	11	16	1	59	-	-
30 Pengermassojen hankinta tie- linjan alueen ulkopuolelta	152 216 m ³ ktd	1 754	68	172	727	220	516	50	-
40 Pengertäminen maamassoilla	301 435 m ³ rtr	777	143	514	78	2	12	27	-
70 Läjittäminen	530 300 m ³ itd	526	69	427	14	3	10	4	-
10 Suodatin- ja eristyskerros	345 492 m ³ rtr	5 069	521	549	2 470	46	1284	199	-
20 Jakava kerros	160 751 m ³ rtr	4 385	423	591	1 316	1 660	280	115	-
30 Kantavan kerroksen sitomaton osa	149 043 m ³ rtr	4 850	296	750	1 190	1 830	716	68	-
40 Kantavan kerroksen sidottu osa	5 200 m ²	73	-	-	-	-	73	-	-
50 Kuumana sekoitettu kulutus- kerros	314 282 m ²	3 880	49	2	1	311	3514	3	-
70 Kylmänä sekoitettu kulutus- kerros	466 245 m ²	2 218	76	53	207	1 494	318	70	-
10 Pysyvät suojalaitteet	8 467 m	579	101	18	22	262	171	5	-
20 Pysyvät liikenteen ohjauslait- teet	531 kpl	1 137	47	2	17	146	381	544	-
40 Tievalaistus	165 kpl	194	13	12	8	53	100	7	-
50 Verhoukset	931 550 m ²	1 076	322	236	136	83	254	45	-
80 Erikoistyöt, rakenteet ja laitteet		355	0	-	-	1	103	251	-
00 Silta- ja lauttatyöt tietöiden yhteydessä	411 kanm ²	717	1	0	0	9	706	-	-
00-3900 Silta- ja lauttatyöt erilliset		4 082	1 357	303	271	1 135	881	135	-
30 Soran murskaus	252 431 m ³ itd	2 746	172	126	395	1 282	758	14	2 578
40 Louheen murskaus	311 642 m ³ itd	4 772	264	6	242	89	4 145	25	2 802
00 Materiaalin välivarastointi ja jalostus		8 209	469	137	700	1 922	4 912	70	6 106
00 Työmaan yhteiskustannukset		13 368	8 503	537	1 248	826	438	1 815	-
Muut litterat		1 224	244	188	44	17	611	125	-
Kustannukset kaikkiaan		60 483	14 185	7 472	11 317	11 764	18 077	3 774	6 106

TEIDEN JA SILTOJEN RAKENTAMINEN 1976

SUORITTEET JA KUSTANNUKSET

11 KESKI-POHJANMAA

		Koko- nais- kustan- nukset	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tykset	
10 - littera		Suoritteet	1000 mk							
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1130	Raivaustyöt	1 090 589 m ²	970	391	409	114	8	6	42	-
1210	Paalutus	3 140 m	120	26	25	14	44	5	6	-
1310	Avo-ojitus: jokien ja purojen perkaus	98 661 m ³ ktr	680	142	313	213	5	0	7	-
1320	Salaojitus ja sadevesi- viemäröinti	1 984 m	382	98	66	60	145	3	9	-
1330	Rumputyöt	4 705 m	1 288	181	211	193	620	63	18	-
1410	Kallionleikkaus									
	kuutiolouhinta	2 200 m ³ ktr	106	44	23	15	18	-	6	-
	neliölohinta	300 m ²	31	9	10	6	4	-	1	-
1510	Maanleikkaus	109 452 m ³ ktr	669	85	317	264	0	-	2	-
1520	Pehmeän perusmaan poisto	41 212 m ³ ktr	235	33	115	75	10	-	1	-
1530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	134 405 m ³ ktd	1 180	74	197	591	45	225	47	-
1540	Pengertäminen maamassoilla	208 604 m ³ rtr	419	107	274	15	17	-	6	-
1570	Läjittäminen	246 913 m ³ itd	237	43	173	4	0	0	16	-
1610	Suodatin- ja eristyskerros	107 209 m ³ rtr	1 369	92	189	442	3	620	23	-
1620	Jakava: kerros	100 621 m ³ rtr	2 476	187	305	699	1 083	174	28	-
1630	Kantavan kerroksen sitoma- ton osa	78 917 m ³ rtr	2 909	196	382	740	1 498	72	21	-
1640	Kantavan kerroksen sidottu osa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1660	Kuumana sekoitettu kulutus- kerros	399 940 m ²	4 926	48	5	13	581	4 188	90	-
1670	Kylmänä sekoitettu kulutus- kerros	19 333 m ²	103	4	8	11	33	46	1	-
1710	Pysyvät suojalaitteet	9 802 m	425	83	13	16	306	0	6	-
1720	Pysyvät liikenteen ohjaus- laitteet	561 kpl	189	57	4	11	110	0	6	-
1740	Tievalaistus	193 kpl	261	13	7	7	119	66	48	-
1750	Verhoukset	430 591 m ²	357	188	42	52	57	7	12	-
1780	Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet		115	19	16	2	6	18	54	-
3000	Silta- ja lauttatyöt tie- töiden yhteydessä	270 kanm ²	465	159	41	41	163	25	36	-
3100 - 3900	Silta- ja lauttatyöt erilliset		5 989	1 828	256	319	2 324	967	296	-
9130	Soran murskaus	125 613 m ³ itd	788	59	53	54	80	533	9	884
9140	Louheen murskaus	144 549 m ³ itd	2 233	33	38	87	0	2 049	25	2 202
9100	Materiaalin välivarastointi ja jalostus		3 092	100	120	177	80	2 582	34	3 153
9200	Työmaan yhteiskustannukset		7 025	4 175	393	624	515	17	1 301	-
	Muut litterat		433	198	57	35	98	5	49	-
	Kustannukset kaikkiaan		33 298	8 580	3 971	4 753	7 892	9 089	2 166	3 153

TEIDEN JA SILTOJEN RAKENTAMINEN 1976
SUORITTEET JA KUSTANNUKSET

12 OULU

10-littera	Suoritteet	Koko- nais- kustan- nukset	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tykset
		1 000 mk							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30 Raivaustyöt	536 514 m ²	884	333	194	246	4	97	10	-
210 Paalutus	275 m	19	3	5	0	6	5	-	-
310 Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	81 784 m ³ ktr	830	199	330	283	7	6	5	-
320 Salaojitus ja sadevesi- viemäröinti	6 631 m	1 273	389	229	147	352	116	41	-
330 Rumputyöt	3 464 m	1 501	287	241	299	608	49	17	-
410 Kallionleikkaus	9 496 m ³ ktr	219	31	2	7	1	176	1	-
510 Maanleikkaus	129 944 m ³ ktr	1 016	153	388	326	10	130	10	-
520 Pehmeän perusmaan poisto	12 803 m ³ ktr	99	5	14	16	2	60	1	-
530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	246 008 m ³ ktd	1 879	164	282	1 176	20	194	43	-
540 Pengertäminen maamassoil- la	335 112 m ² rtr	769	212	453	49	8	41	6	-
570 Läjittäminen	265 312 m ³ itd	381	93	235	20	2	26	4	-
510 Suodatin- ja eristy- kerros	150 112 m ³ rtr	1 828	167	324	951	264	98	23	-
520 Jakava kerros	90 785 m ³ rtr	1 668	205	339	615	343	140	26	-
530 Kantavan kerroksen sito- maton osa	102 838 m ³ rtr	3 050	313	544	671	1 407	62	53	-
540 Kantavan kerroksen sidot- tu osa	24 750 m ²	353	6	10	3	29	302	3	-
560 Kuumana sekoitettu kulu- tuserros	76 148 m ²	1 084	13	3	6	63	882	115	-
570 Kylmänä sekoitettu kulu- tuserros	293 073 m ²	1 461	11	6	8	296	59	1 081	-
710 Pysyvät suojalaitteet	8 601 m	474	95	5	55	312	3	5	-
720 Pysyvät liikenteen ohjaus- laitteet	539 kpl	330	55	2	17	154	2	99	-
740 Tievalaistus	488 kpl	966	236	36	146	481	9	58	-
750 Verhoukset	645 380 m ²	892	328	256	165	42	60	41	-
780 Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet		495	19	4	5	6	280	180	-
800 Silta- ja lauttatyöt tietöiden yhteydessä	3 904 kanm ²	7 315	1 027	130	346	1 255	4 035	522	-
800-3900 Silta- ja lauttatyöt erilliset		3 957	1 324	205	257	1 383	517	271	-
930 Soran murskaus	381 997 m ³ itd	3 054	289	232	383	17	1 854	280	2 198
940 Louheen murskaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 Materiaalin välivaras- tointi ja jalostus		3 054	289	232	383	17	1 854	280	2 198
200 Työmaan yhteiskustannuk- set		8 064	6 309	512	590	550	162	-59	-
Muut litterat		542	185	83	109	25	87	57	-
Kustannukset kaikkiaan		42 205	12 451	5 064	6 896	7 647	9 452	2 893	2 198

SUORITTEET JA KUSTANNUKSET

13 KAINUU

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustan- nukset	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tykset
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
130	Raivaustyöt	740 086 m ²	887	495	198	178	8	3	4
210	Paalutus	-	-	-	-	-	-	-	-
310	Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	74 692 m ³ ktr	638	90	236	308	2	2	-
320	Salaojitus ja sadevesi- viemärdinti	529 m	54	12	8	11	22	0	-
330	Rumputyöt	2 853 m	1 141	189	170	277	465	39	1
410	Kallionleikkaus								
	Kuutiolouhinta	5 700 m ³ ktr	244	83	36	24	52	49	-
	Neliölouhinta	1 141 m ²	61	16	21	7	11	6	-
510	Maanleikkaus	154 570 m ³ ktr	1 179	141	463	537	6	31	0
520	Pehmeän perusmaan poisto	84 334 m ³ ktr	412	43	147	220	2	0	-
530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	323 046 m ³ kt	2 735	235	392	2 057	32	18	0
540	Pengertäminen maamassoil- la	392 390 m ³ rtr	767	214	476	70	7	0	0
570	Läjitäminen	268 719 m ³ itd	305	62	220	21	2	0	-
610	Suodatin- ja eristys- kerros	76 836 m ³ rtr	971	103	174	667	27	1	-
620	Jakava kerros	83 469 m ³ rtr	1 726	155	274	827	466	3	-
630	Kantavan kerroksen si- tomaton osa	73 403 m ³ rtr	2 426	227	418	904	872	4	1
640	Kantavan kerroksen si- dottu osa	-	-	-	-	-	-	-	-
660	Kuumana sekoitettu kulutuskerros	179 654 m ²	2 491	30	5	96	121	2 239	-
670	Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	142 121 m ²	672	70	79	101	413	4	5
710	Pysyvät suojalaitteet	7 905 m	533	99	47	22	363	1	-
720	Pysyvät liikenteen oh- jauslaitteet	341 kpl	159	16	0	6	72	65	-
740	Tievalaistus	225 kpl	320	0	-	0	11	307	2
750	Verhoukset	422 803 m ²	342	168	22	64	83	5	-
780	Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet		564	28	3	15	6	512	-
000	Silta- ja lauttatyöt tietöiden yhteydessä	118 kanm ²	465	182	53	37	185	8	0
100-3900	Silta- ja lautta- työt erilliset		5 347	1 841	227	376	1 676	1 209	17
130	Soran murskaus	372 864 m ³ itd	2 974	308	380	639	171	1 473	3
140	Louheen murskaus	-	-	-	-	-	-	-	-
100	Materiaalin välivaras- tointi ja jalostus		5 250	366	462	1 007	767	2 644	3
200	Työmaan yhteiskustan- nukset		8 095	5 148	779	739	692	528	209
	Muut litterat		547	269	93	123	34	32	2
	Kustannukset kaikkiaan		34 680	10 282	5 003	8 694	6 397	7 710	244

3 651

TEIDEN JA SILTOJEN RAKENTAMINEN 1976
SUORITTEET JA KUSTANNUKSET
14 Lappi

		Kokonais- kustannus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvi- tyk- set
10-littera		1 000 mk							
1	Suoritteet	3	4	5	6	7	8	9	10
30	Raivaustyöt	1 637 579 m ²	2 426	868	672	763	41	40	41 -
10	Paalutus	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	212 349 m ³ ktr	2 359	488	1 018	792	10	24	27 -
20	Salaojitus ja sadevesiviemä- röinti	1 852 m	402	96	37	58	209	1	1 -
30	Rumputyöt	7 341 m	3 092	585	524	680	1 177	102	24 -
10	Kallionleikkaus	20 179 m ³ ktr	1 198	153	174	202	94	344	232 -
10	Maanleikkaus	516 854 m ³ ktr	5 102	690	2 080	2 058	126	97	52 -
20	Pehmeän perusmaan poisto	49 902 m ³ ktr	382	57	112	170	12	31	1 -
30	Pengermassojen hankinta tie- linjan alueen ulkopuolelta	454 915 m ³ kt	4 608	300	754	3 227	209	32	86 -
40	Pengertäminen maamassoilla	707 902 m ³ rtr	1 949	366	1 323	223	12	5	20 -
70	Läjittäminen	632 077 m ³ itd	737	113	576	35	3	4	6 -
10	Suodatin- ja erityskerros	412 326 m ³ rtr	5 961	563	1 118	4 116	123	8	32 -
20	Jakava kerros	300 287 m ³ rtr	6 631	869	1 721	3 166	631	127	117 -
30	Kantavan kerroksen sitoma- ton osa	185 167 m ³ rtr	5 717	473	1 272	1 993	1 852	74	53 -
40	Kantavan kerroksen sidottu osa	6 343 m ³	71	-	0	0	7	64	- -
60	Kuumana sekoitettu kulutus- kerros	208 798 m ²	2 571	49	11	18	256	840	1 397 -
70	Kylmänä sekoitettu kulutus- kerros	1 084 166 m ²	4 102	232	131	271	1 468	1 270	731 -
10	Pysyvät suojalaitteet	20 336 m	1 230	341	29	91	712	14	43 -
20	Pysyvät liikenteen ohjaus- laitteet	404 kpl	133	32	1	10	79	-	11 -
40	Tievalaistus	384 kpl	1 223	44	28	49	417	533	152 -
50	Verhoukset	1 044 849 m ²	2 138	1 013	329	476	269	3	48 -
80	Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet		709	61	49	13	9	85	491 -
00	Silta- ja lauttatyöt tietöi- den yhteydessä	4 851 kanm ²	13 359	225	81	144	320	5 323	7 266 -
00	- 3900 Silta- ja lauttatyöt erilliset		7 349	1 524	236	485	1 287	2 694	1 122 -
30	Soran murskaus	480 669 m ³ itd	4 957	920	1 308	1 204	66	997	463 3 858
40	Louheen murskaus	-	-	-	-	-	-	-	-
00	Materiaalin välivarastointi ja jalostus		5 545	1 007	1 360	1 489	142	1 066	481 3 978
00	Työmaan yhteiskustannukset		23 574	13 176	1 651	2 816	1 914	449	3 569 -
	Muut litterat		1 832	394	116	121	150	834	217 -
	Kustannukset kaikkiaan		100 422	23 719	15 403	23 466	11 529	14 064	16 220 3 978

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS
Suoritteet vähälitteroitain vv 1970 - 1976 (1 000 yksikköä)

Littera	Yksikkö	1970	1971	1972	1973	1974	1975 1)	1976
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 120 Hyöttypuun hakkaus	j3	1 030	1 270	1 320	814	1 048	848	39 2)
1 130 Haivaustyöt	m2	14 719	18 770	19 456	15 338	12 618	10 432	9 505
1 210 Paalutus	m	209	297	431	269	66	41	87
1 220 Maapohjan vahvistaminen	m2	63	57	99	164	108	119	75
1 230 Luiskien tukeminen	m3rtr	70	40	30	54	59	40	27
1 310 Avo-ojien, jokien ja purojen perkaus	m3ktr	1 928	2 290	2 336	1 874	1 340	1 214	1 182
1 320 Salaojitus ja sadevesiviemärinti	m	69	81	70	81	67	65	45
1 330 Rumputyöt	m	66	83	96	78	64	63	66
1 340 Muut putkityöt	m	19	36	13	21	16	8	14
1 410 Kallion leikkaus	m3ktr	1 757	1 564	2 183	1 720	835	1 313	826
1 430 Pengermassoja hankinta tielinjan ulkopuolelta	m3ktd	29	26	61	162	175	35	70
1 440 Pengertäminen louheella	m3rtr	1 047	1 030	1 184	1 267	955	1 070	939
1 460 Louheylipenkereen poisto	m3ktr	9	12	35	46	37	7	12
1 510 Maan leikkaus	m3ktr	6 895	8 988	9 480	6 591	5 371	4 773	4 353
1 520 Pehmeän perusmaan poisto	m3ktr	1 375	1 545	1 319	974	1 221	810	661
1 530 Pengermassoja hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	m3ktd	4 815	5 263	5 512	4 721	4 119	3 738	3 185
1 540 Pengertäminen maamassoilla	m3 rtr	7 731	8 335	9 240	7 521	6 441	6 183	5 214
1 550 Ylipenkereen teko	m3rtr	100	108	96	65	49	64	46
1 560 Ylipenkereen poisto	m3rtr	192	248	176	188	47	70	51
1 570 Lämjittäminen	m3itd	4 938	6 426	7 416	6 288	4 948	4 992	4 530
1 610 Suodatin- ja eristyskerros	m3rtr	3 333	3 186	3 392	3 263	2 192	2 145	2 022
1 620 Jakava kerros	m3rtr	3 328	2 956	3 149	3 166	1 991	2 045	2 171
1 630 Kantavan kerroksen sitomaton osa	m3rtr	1 854	2 178	1 643	2 019	1 514	1 179	1 389
1 640 Kantavan kerroksen sidottu osa	m2	2 181	1 554	1 571	2 358	971	467	633
1 650 Sidekerros	m2	2 700	2 683	1 507	1 106	1 269	1 225	- 3)
1 660 Kuumana sekoitettu kulutuskerros	m2	5 342	6 899	4 714	5 655	3 702	3 980	5 189
1 670 Kylmänä sekoitettu kulutuskerros (Bls.ö.s.betoni)	m2	2 665	2 789	2 923	4 060	3 773	2 248	2 609
1 680 Pintaus	m2	5	161	88	91	210	114	27
1 690 Paikkaus ja tasaus	ton	223	130	68	65	77	97	73
1 710 Pysyvät suojalaitteet	m	229	254	192	267	205	155	174
1 720 Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	kpl	6	14	13	10	8	6	7
1 730 Ajo- ja ajoneuvomerkinnät	m	1 176	1 434	1 045	1 152	1 082	879	777
1 740 Tievalaistus	m	5.8	20.8	33.1	72.5	94.1	74.2	3,748 4)
1 760 Istutukset	ha	8	4	6	6	9	4	508 5)
3 000 Sillat tietäiden yhteydessä	kan m2	56	37	70	68	31	25	33
9 130 Soran murskaus tuotanto	m3itd	3 334	3 600	3 169	3 642	2 442	2 080	2 579
kulutus	m3itd	2 837	3 308	3 259	3 699	2 708	1 885	2 201
9 140 Louheen murskaus tuotanto	m3itd	623	389	476	619	652	993	745
kulutus	m3itd	594	494	429	640	419	873	936

- 1) Vuoden 1975 tulokset on tarkistettu edellisen tilaston ilmestyttyä
- 2) Laskentayksikkö on vuodesta -76 km3
- 3) Siirretty v. 76 lähtien litteralle 1660
- 4) Laskentayksikkö on vuodesta -76 lähtien kpl
- 5) Laskentayksikkö on vuodesta -76 lähtien m2

Tiedot ovat lähtöisin piirien litteroinnista.

IV TUOTTAVUUS

Kustannustason nousu jatkui edelleenkin vuoden 1976 ajan voimakkaana ollen edelliseen vuoteen verrattuna n. 13 %. Yleinen kustannustason nousu on myös heijastunut kuorma-autojen ja koneiden taksojen korotuksina.

Sivulla 75-83 olevissa taulukoissa on esitetty tie- ja vesirakennuslaitoksen maksamien vuokrattujen työkoneiden tuntivuokria verrattuna enimmäisohjevuokriin ja kahdesti vuodessa pyydettyihin konetarjouksiin. Käyrästöihin on myös merkitty Suomen Maarakentajien Keskusliiton julkaisemat koneiden ohjevuokrat. TVL:n maksamat vuokrat on laskettu koko maassa vuokrakoneiden indeksilaskennasta. Tarjousten keskiarvot ovat koko maassa pyydettyjen tarjousten aritmeettisia keskiarvoja. Tarjousten keskiarvot ovat olleet lähes maksettujen vuokrien suuruisia. Tarjousten hintataso ei ole sanottavasti noussut vuoden 1976 aikana yleisestä kustannustason noususta huolimatta.

Tuottavuuden ja kustannustason nousun kuvaajina voivat olla myös erilaiset yksikköhinnat ja niiden kehittyminen. Toisaalta laitoksessa on pyritty kehittämään yleisimpiä tuottavuusmittareita kuten tyyppitie ja keskiarvotie.

Tyyppitie

Tyyppitie on tienrakentamisen yksikkökustannustason tarkasteluun tarkoitettu, valittuihin suoritemääriin perustuva mittausjärjestelmä. Tyyppitiehen sisältyvät 16 tärkeimmän suoriteryhmän (litteran) piirikohtaiset keskimääräiset suoritteet kilometriä kohti poikkileikkaustyyppiltään IIN 8/7 tien rakentamisessa (lähteenä tarkistettut tavoitebudjetit, TAB-T, 1973). Mukana olevat litterat kattavat n. 80 % tienrakentamisen rakennuskustannuksista, eikä mukana ole siltalitteroita.

Tyyppitien suoritteet kerrotaan litteroittain piirin toteutuneilla yksikkökustannuksilla ja lasketaan tulot yhteen, jolloin saadaan ns. tyyppitiekilometrin kustannus, eli kustannus, joka tarvitaan piirin tyyppitiehen kuuluvien suoritteiden tekemiseen piirin toteutuneella yksikkökustannustasolla.

Tyypplitien avulla voidaan tarkastella piirin yksikkökustannustason kehitystä. Piirejä keskenään verrattaessa on huomattava piirien erilaisten suoritemäärien oleellinen vaikutus tyyppitiekilometrin kustannukseen.

Keskiarvotie

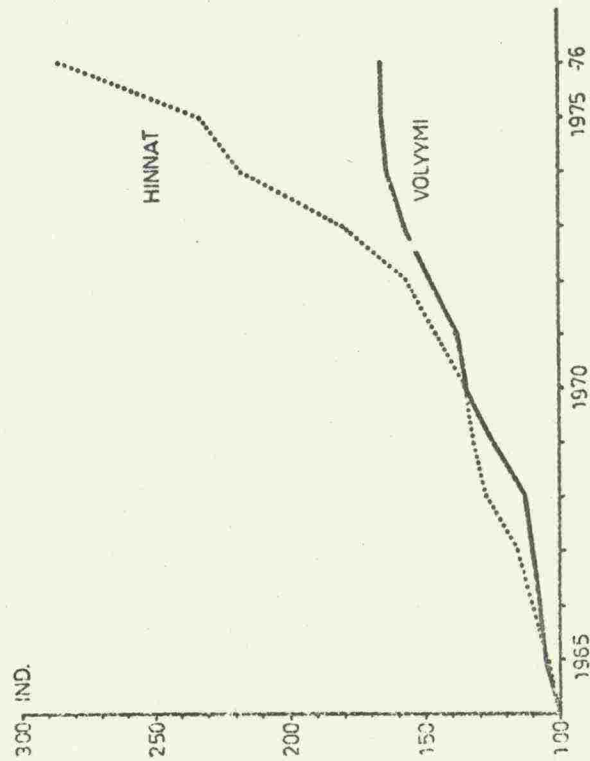
Piirien välinen yksikkökustannustason vertailu on mahdollista ns. keskiarvotien avulla, jonka suoritteet ovat piirien tyyppiteiden suoritteiden keskiarvoja. Yksikkökustannuksina käytetään piirien toteutuneita yksikkökustannuksia. Keskiarvotien suoritteet kuvaavat yksittäisen piirin tienrakennustoimintaa huomommin kuin tyypplitien suoritteet.

Eräitä hinta- ja määräindeksejä.....	71
Tienrakennuskustannusindeksi.....	72
Siltojen neliökustannukset vuosina 1970 - 1977.....	73
Rakennustoimialan miestyökuukauden kustannukset piireittäin.....	74
Vuokrakoneiden enimmäisohjevuokrat ja tarjoushinnat vuosina 1973 - 1976.....	75
Enimmäisohjevuokrien ja kuorma-autotaksojen muutokset...	83
Irtokuutiotaksan tavoite- ja toteutunut ansio vuonna 1976.....	84
Tienrakennustöissä olleiden kuorma- ja paketti- autojen kantavuuden ja kokonaispainon kehitys.....	85
Tie- ja vesirakennuslaitoksen kuljetuspalvelusten käyttö vuonna 1976.....	86
Laitoksen vuokraamien autojen kuljetusten volyymi vuosina 1972 - 1976.....	86
Kuorma-autot kantavuuden mukaan vuosina 1956 - 1976.....	86
Yksikkökustannuskehitys eräillä litteroilla vuosina 1972 - 1976.....	87

Tyypпитien rakentamiskustannukset piireittäin vuosina 1972 - 1976.....	90
Keskiarvotien kilometrikustannukset piireittäin vuo- sina 1972 - 1976.....	91
Teiden ja siltojen rakentamisen suoritteet ja kustannukset vuonna 1975 tie- ja vesirakennus- laitos.....	92
- tie- ja vesirakennuspiirit	94-106

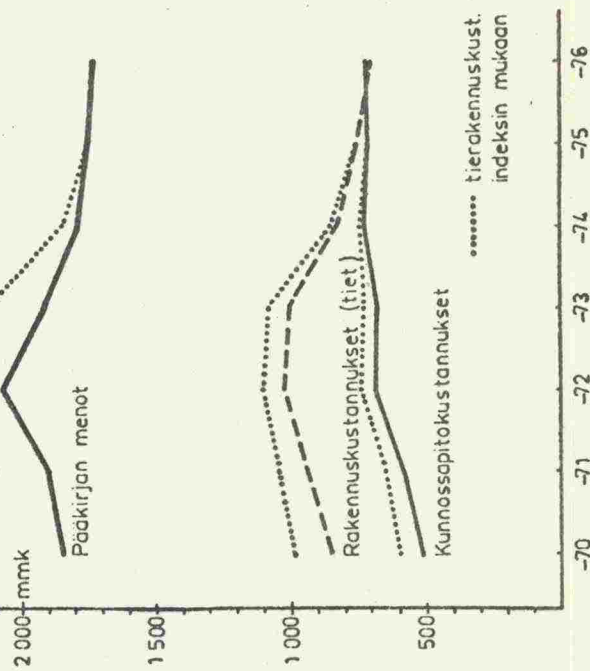
BRUTTOKANSANTUOTE

Markkinahintaan v. 1964-76
(1964 = 100)



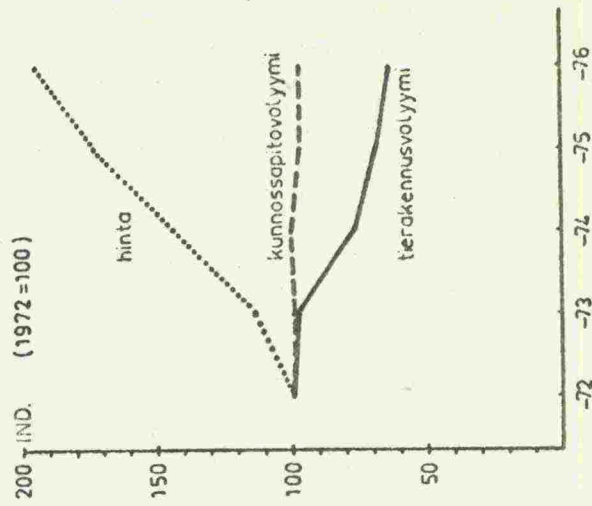
TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOKSEN MENOJEN JA KUSTANNUSTEN KEHITYS v. 1970-76

Kustannukset v. 1976 rahassa bruttokansantuotteen markkinahintaisen hintaindeksin mukaan (1964=100)



TVL:n TÖIDEN HINTA- JA VOLYYMI-KEHITYS v. 1972-76

TIERAKENNUSKUSTANNUSINDEXIN MUKAAN



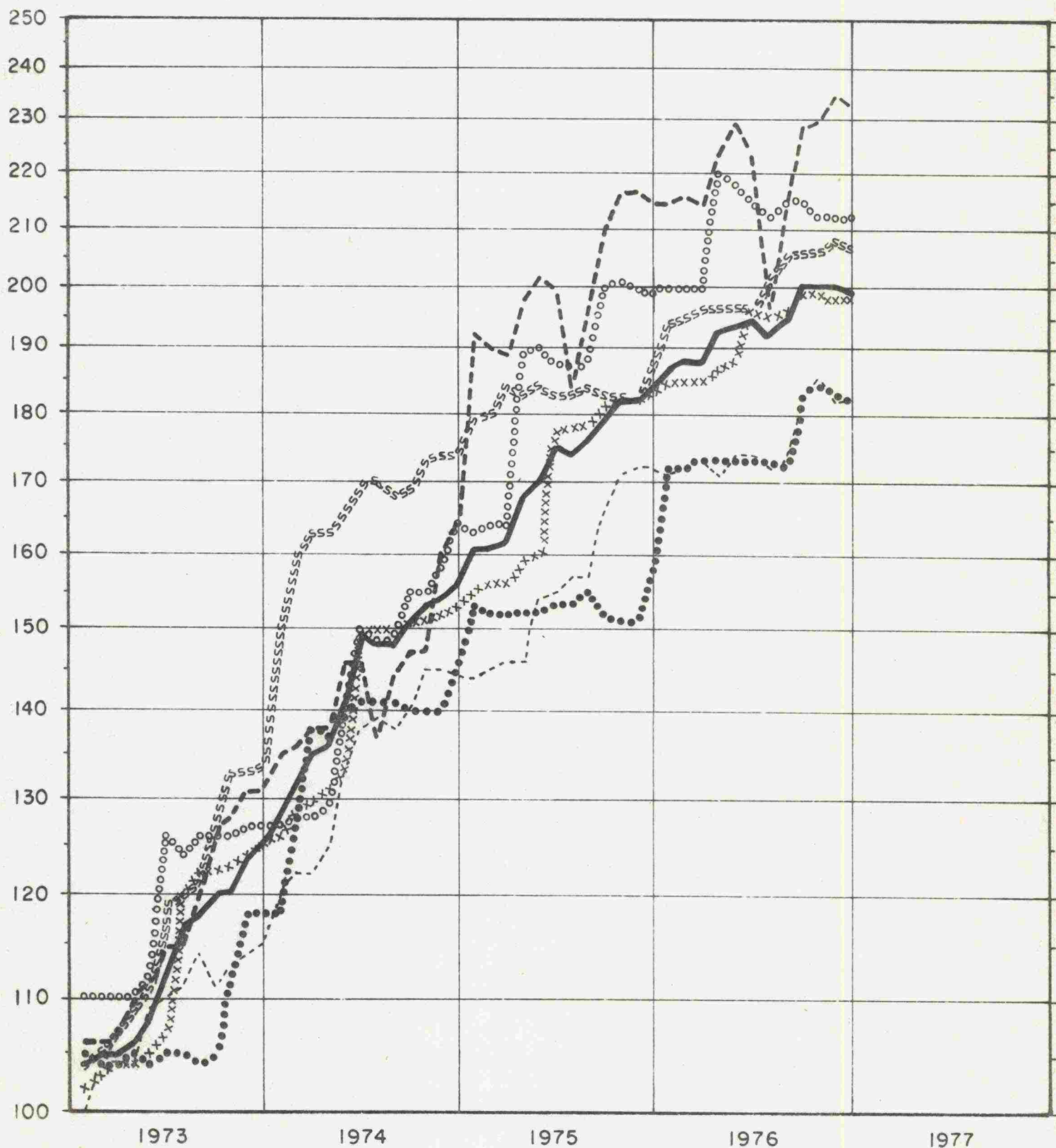
lähde: Kansantalouden tilupidon toimisto

TIENRAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI (1972 = 100)

1973 1974 1975 1976

oooooo työpalkat
 ----- konetyöt
 xxxxxx osaurakat
 ooooooo kuljetukset
 sssssss tarvedaineet
 - - - - - yleiskulut
 ————— kokonaisindeksi

119	144	186	211
109	134	157	176
113	142	170	193
107	137	153	176
119	167	183	201
117	147	201	292
114	144	173	195

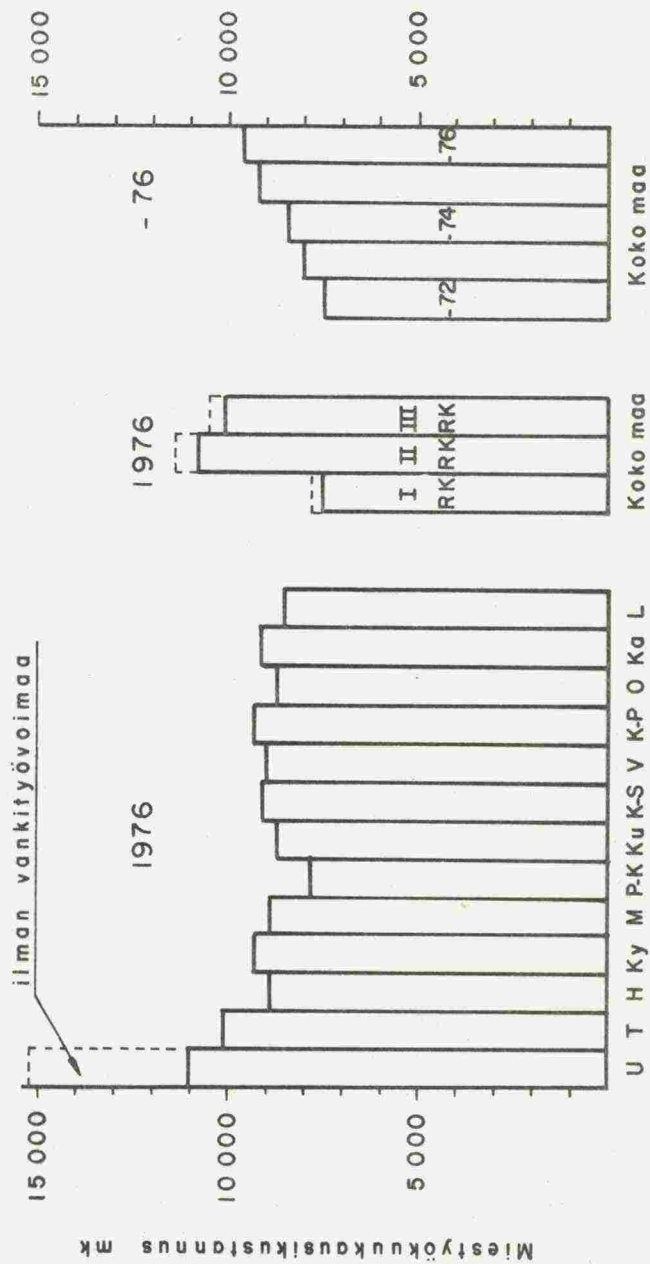


SILTOJEN NELIÖKUSTANNUKSET MK/KANSI M² V. 1970 - 1977

Siltatyyppi	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
teräsbetonisillat	1105	828	1030	1090	1843	2276	2866
elementtisillat	1550	1132	1053	1612	2562	2902	3997
terässillat	1259	830	1729	1128	2399	1473	3433
puupalkkisillat	673	692	772	984	1685	1671	1966
keskimäärin	1109	833	1169	1116	1957	2191	2988

SILTOJEN NELIÖKUSANNUKSET VUODEN 1976 KUSTANNUSTASOSSA

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
teräsbetonisillat	2261	1576	1810	1641	2235	2485	2866
elementtisillat	3546	2154	1851	2426	3107	3169	3997
terässillat	2576	1580	3039	1698	2909	1608	3433
puupalkkisillat	1377	1317	1357	1481	2043	1824	1966
keskimäärin	2269	1596	2055	1680	2373	2393	2988



Rakennustoimialan miestyökuukauden kustannukset piireittäin keskimäärin ja kokonaan osalta rakennuskaustain vuonna 1976 sekä kustannuskehitys 1972-76 (ilman vankityövoimaa) vuoden -76 kustannustasossa.

(KUP 18) 4 - pyörävetoinen pyöräkuormaaja KUP 19

vuokra
(mk/h)

120

100

80

60

40

20

SML 143 mk
1.8. - 75SML 180
1.8. 76

- - - - - enim. oh. vuokra
 ————— tuntivuokra
 h/kk
 ————— tarjoushinnat ka.

h/kk

10 000

8 000

6 000

4 000

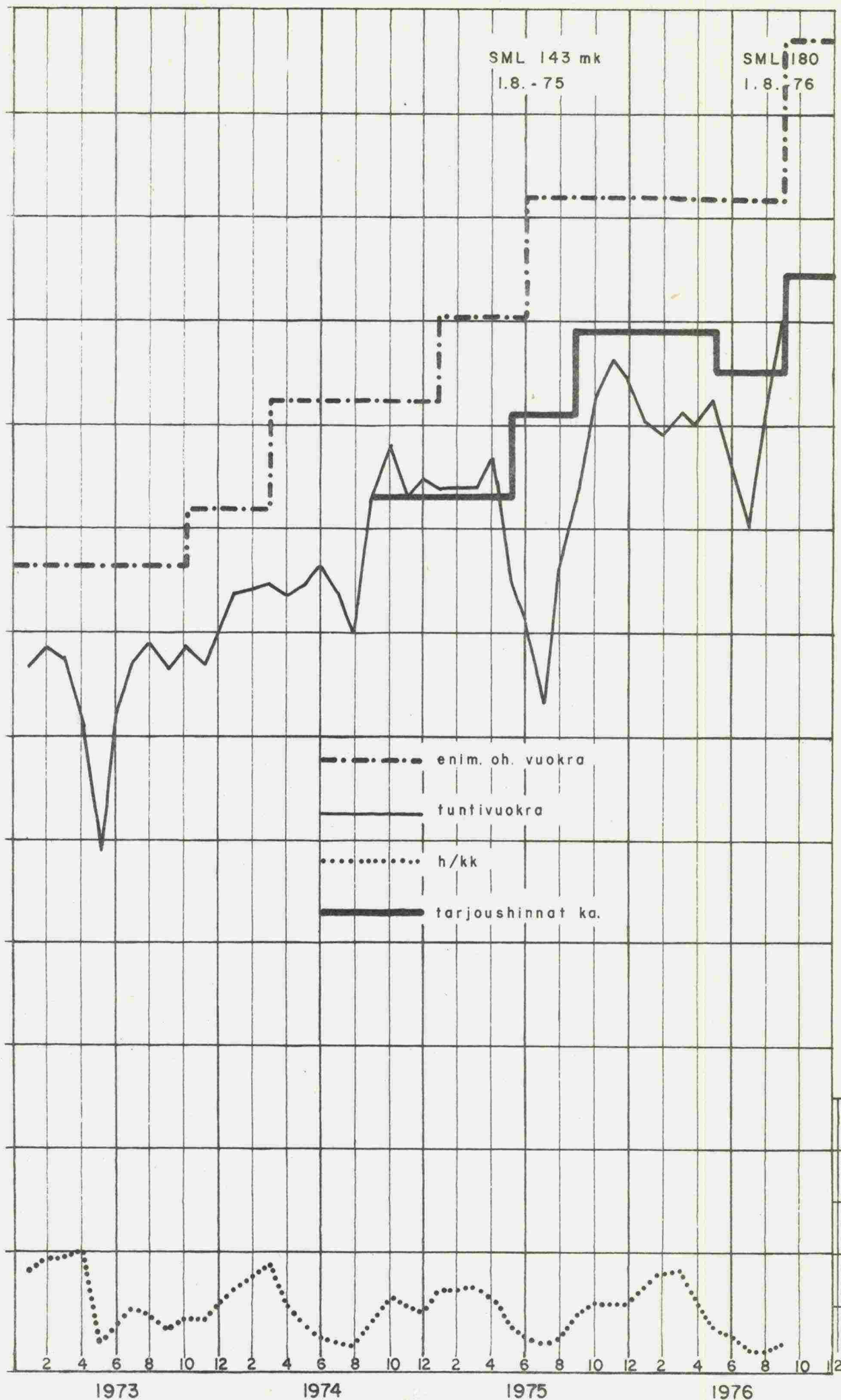
2 000

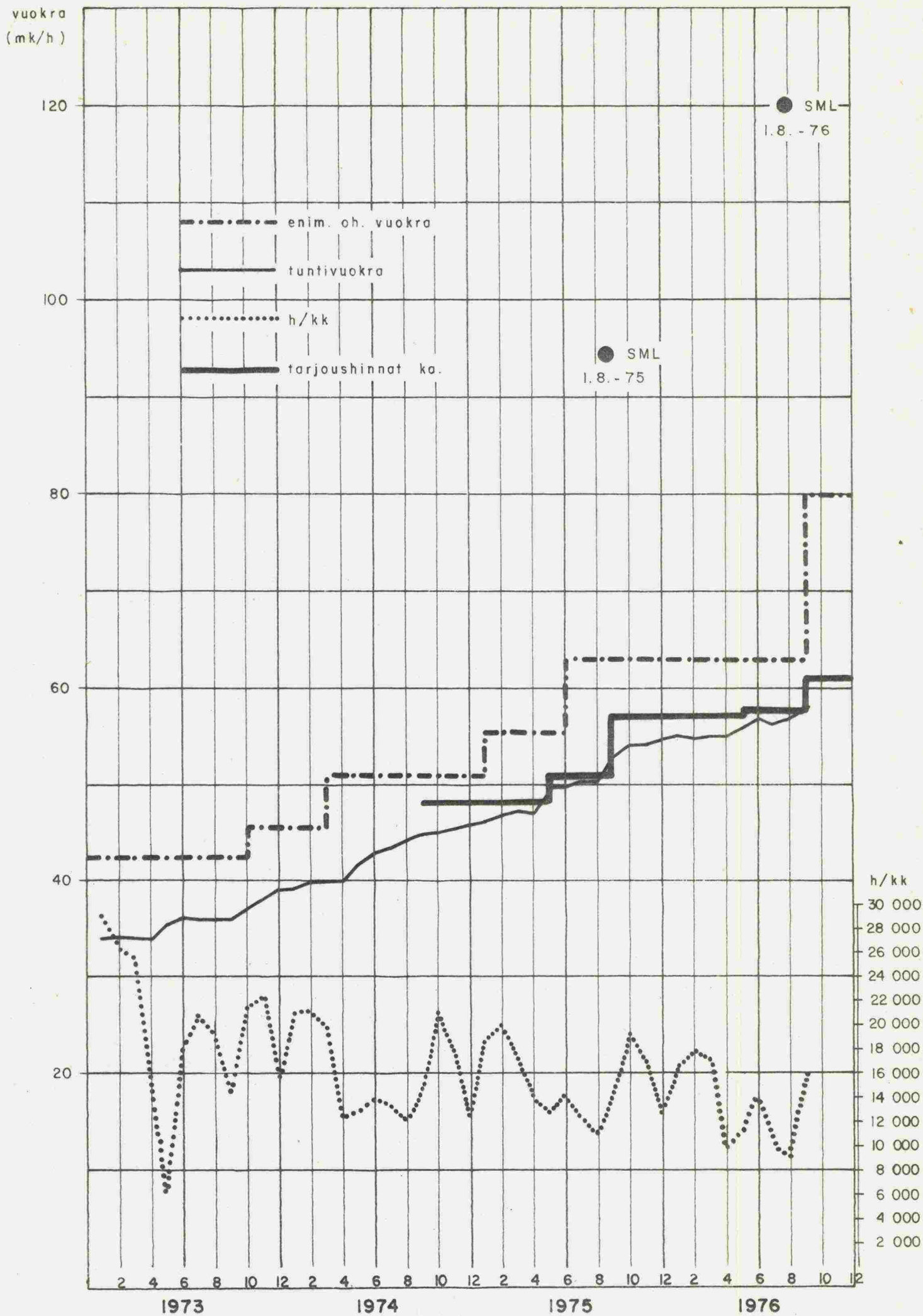
1973

1974

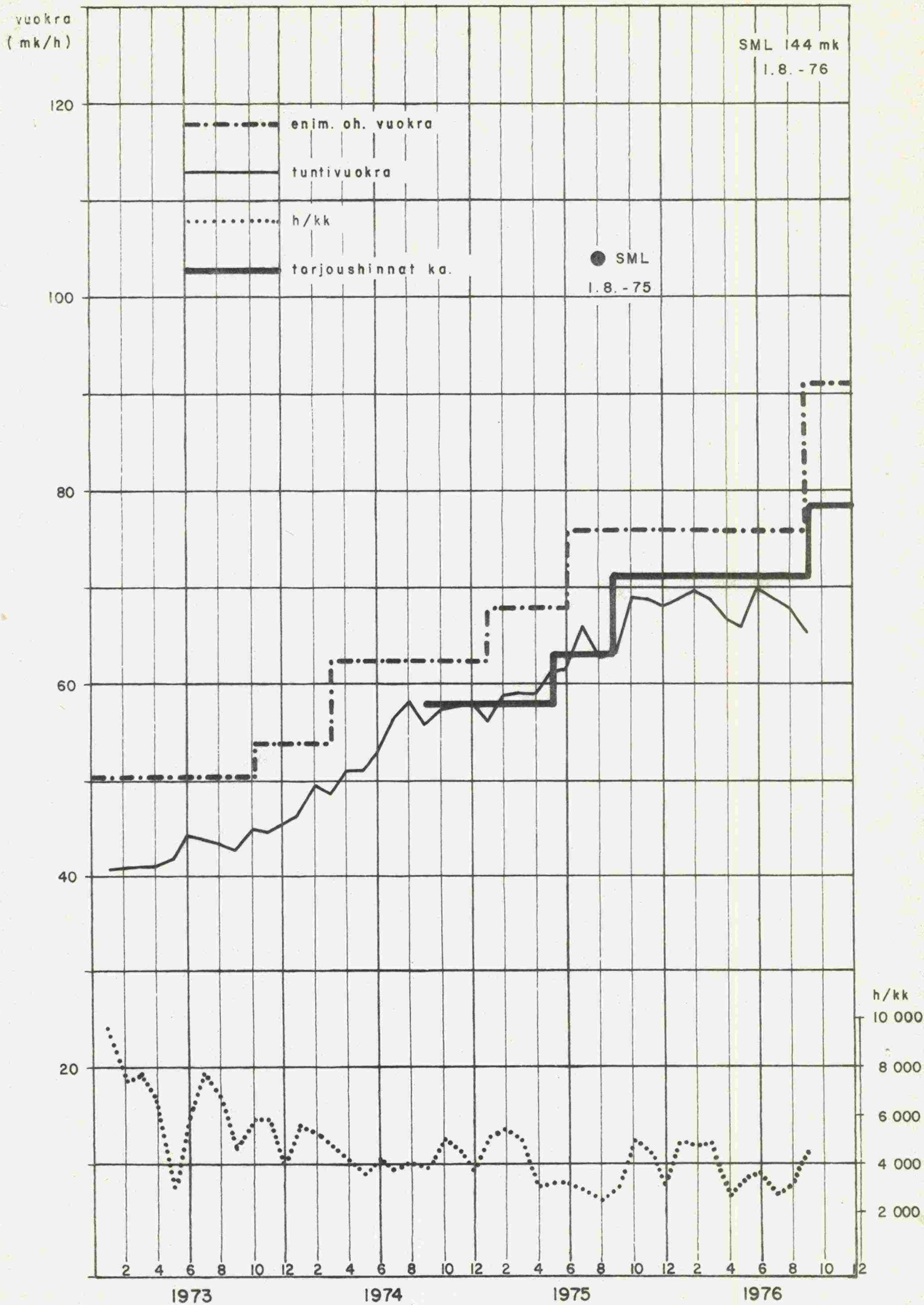
1975

1976

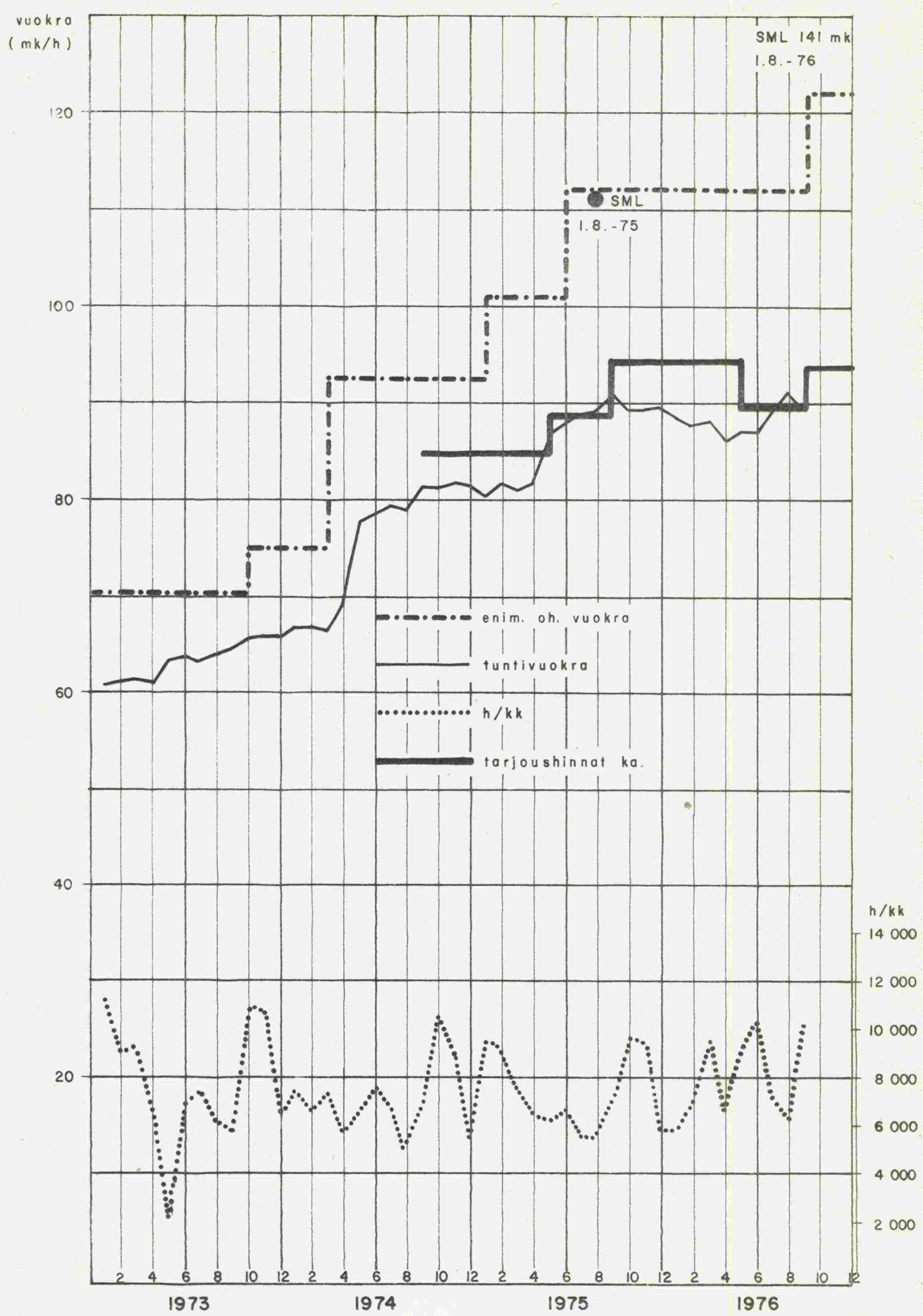




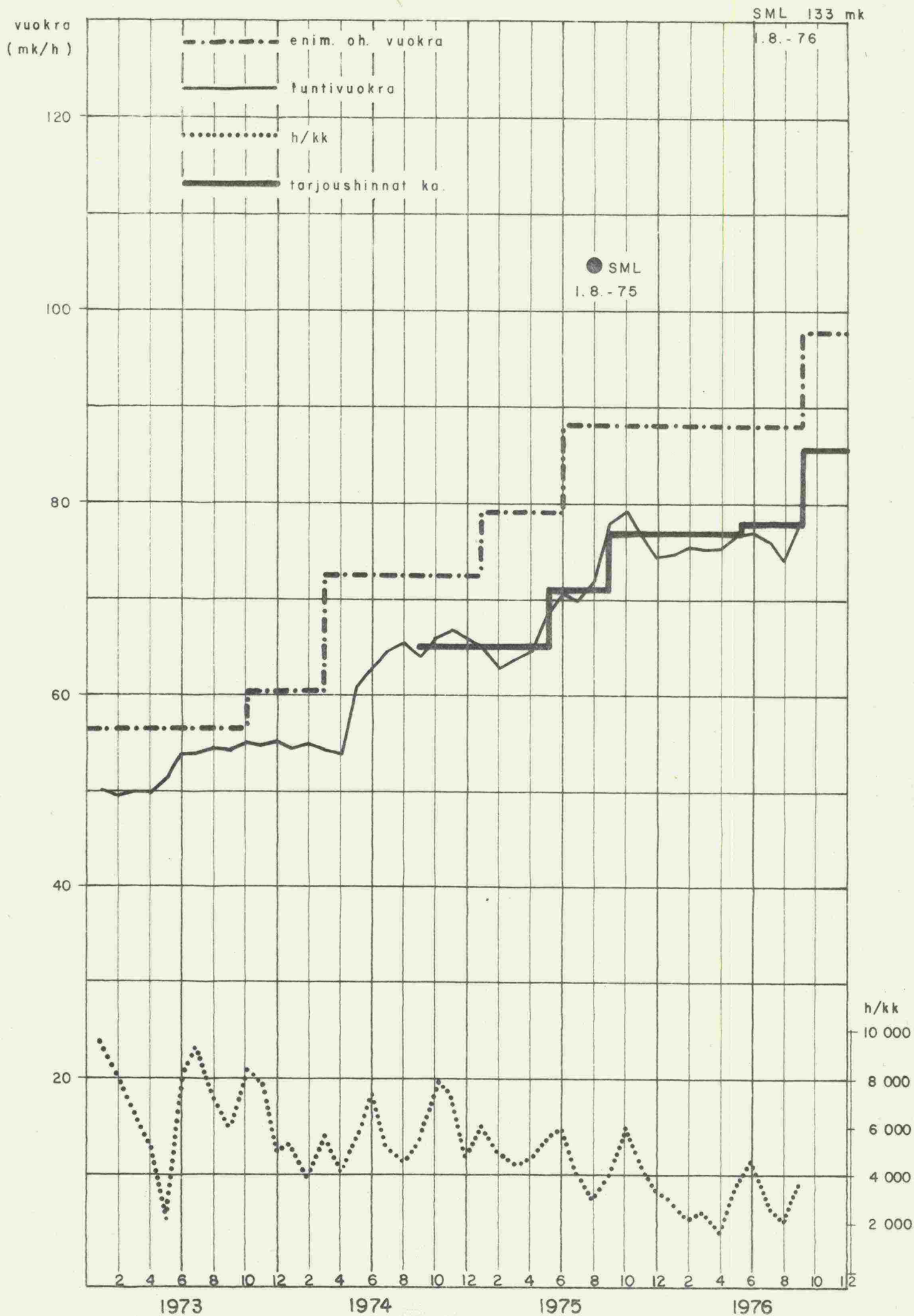
(KUP II) 4 - pyörävetoinen pyöräkuormaaja KUP 13



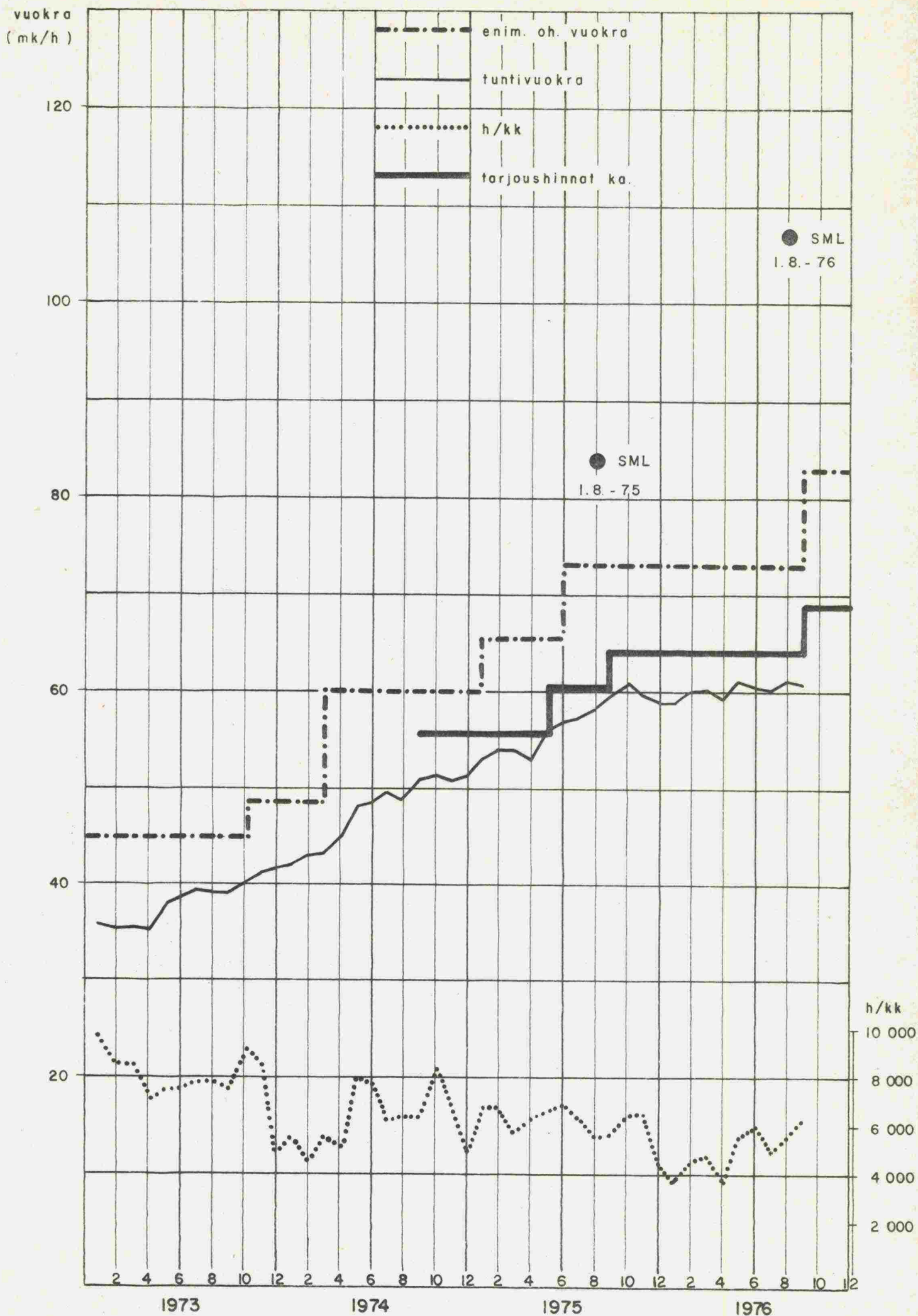
(KKH 16) Hydraulinen kaivukone KKH 17



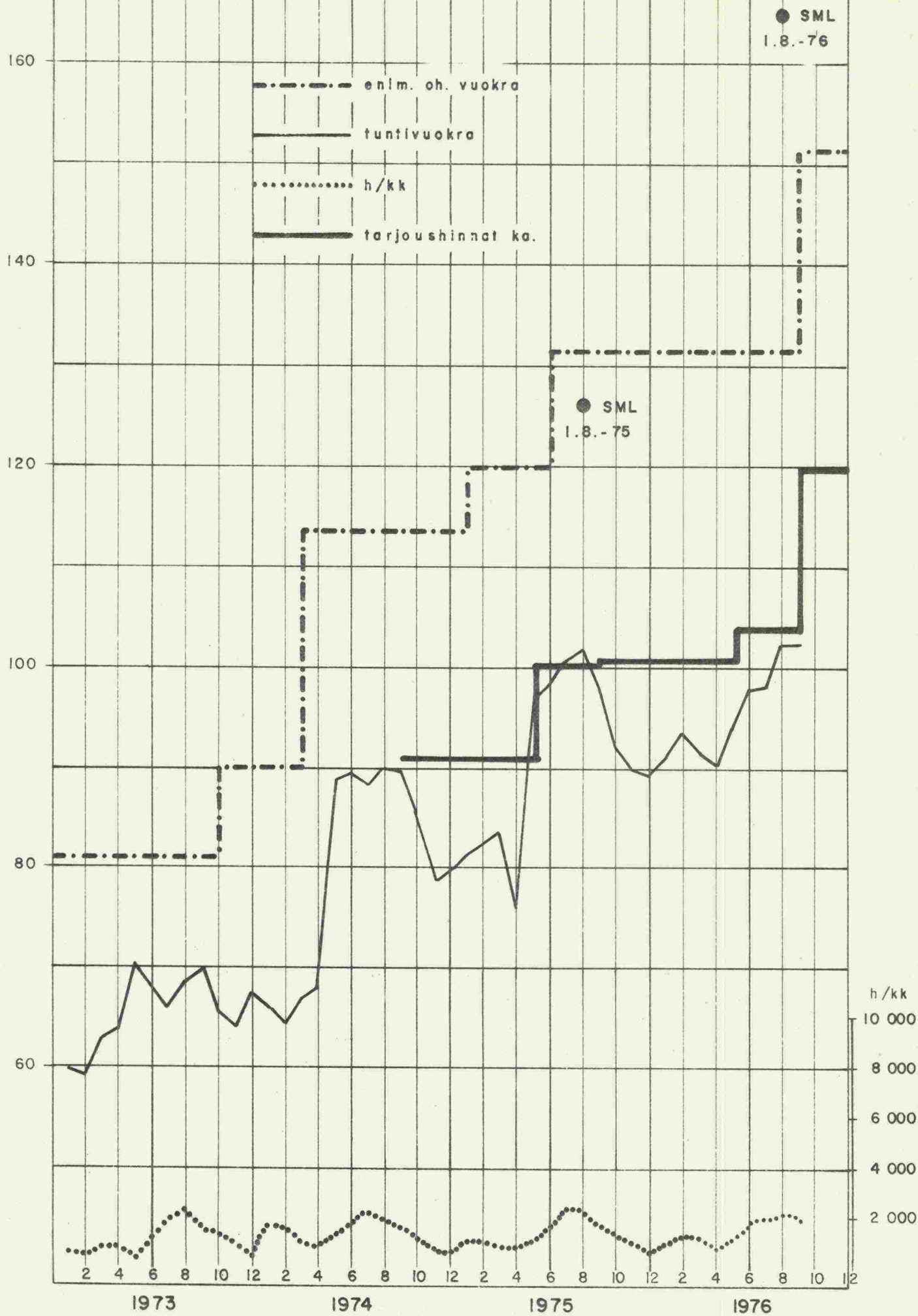
(KKH 12) Hydraulinen kaivukone KKH 14

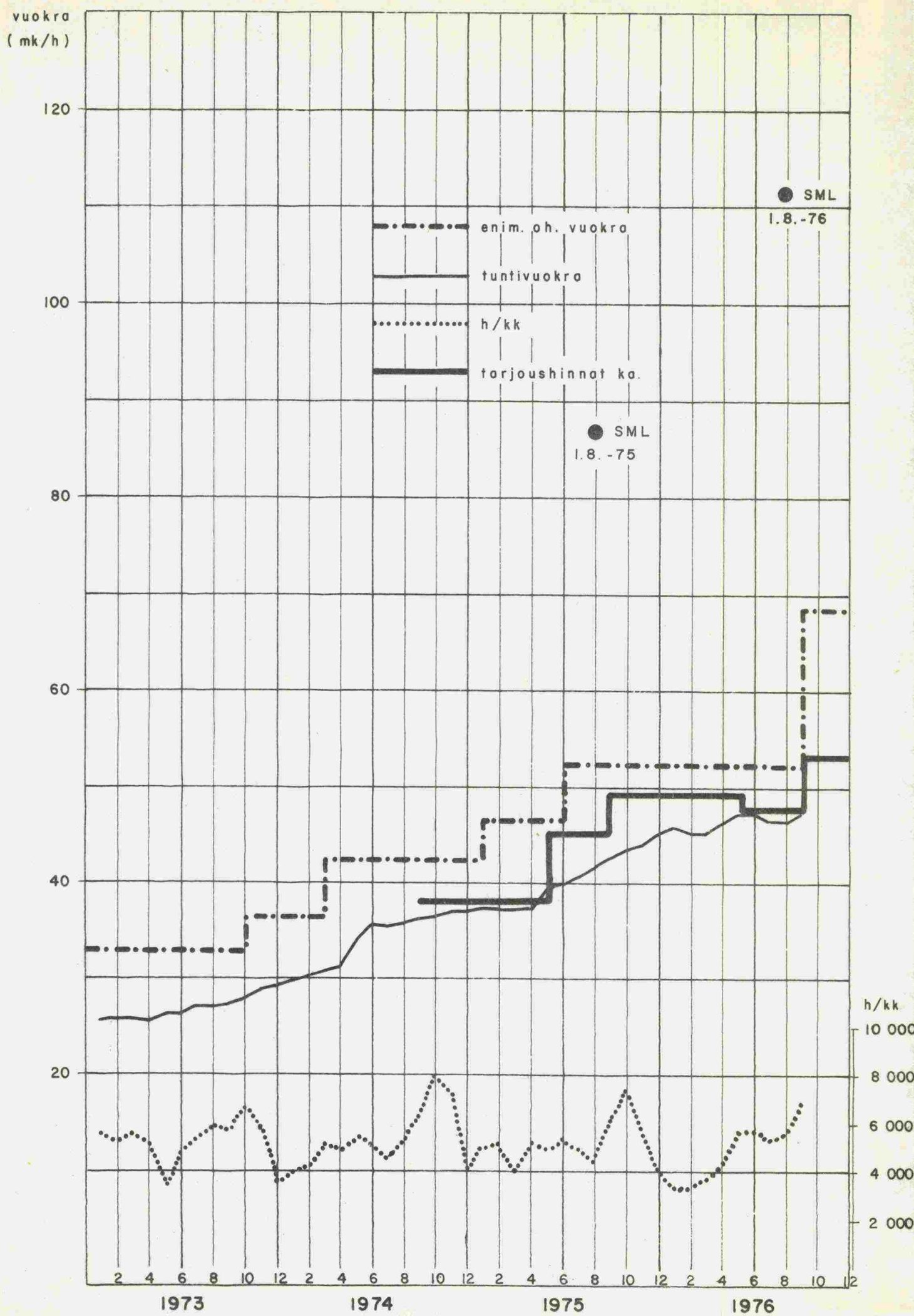


(KKH 08) Hydraulinen kaivukone KKH II

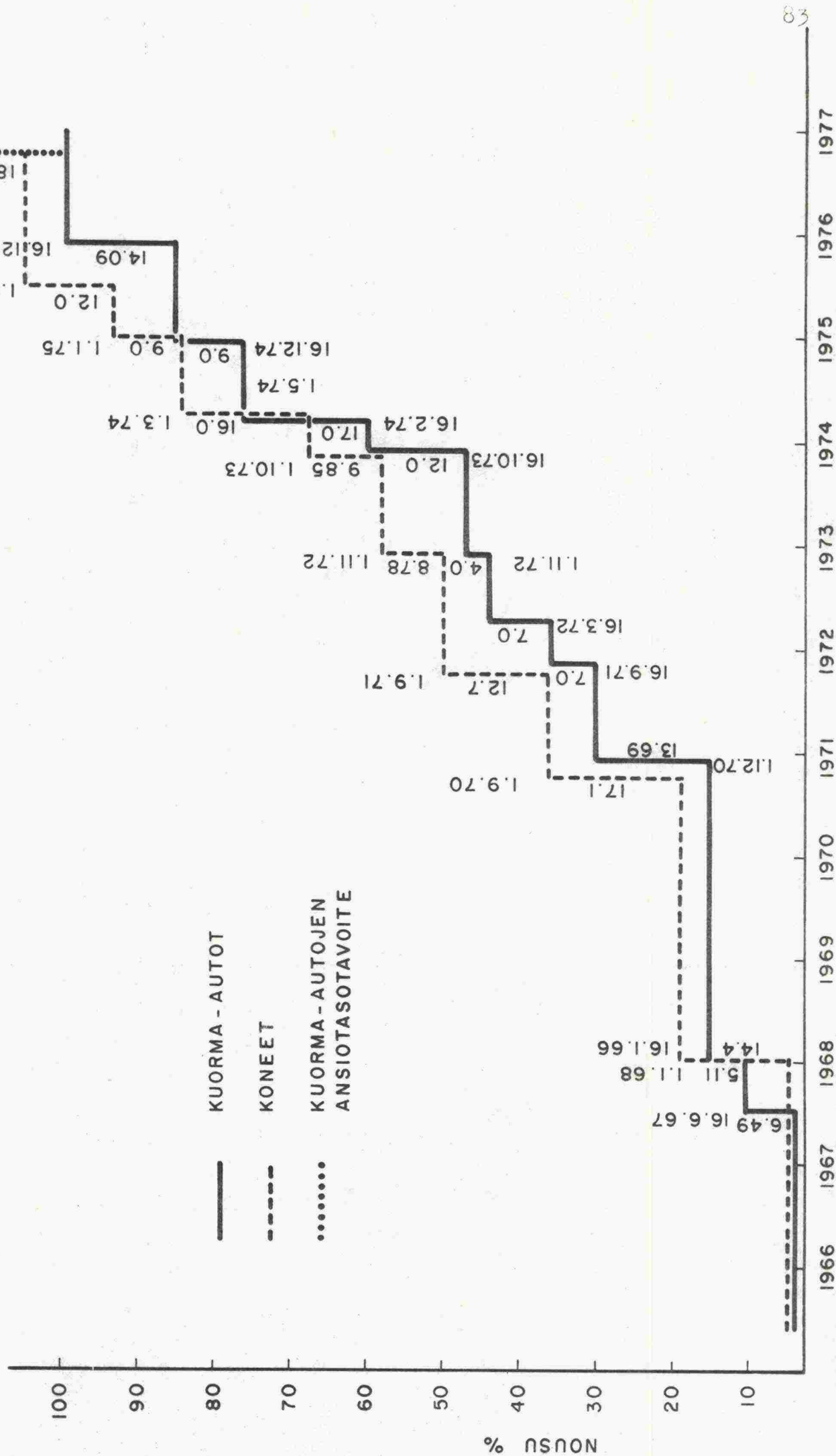


(TH 16) Tiehöylä TH 16

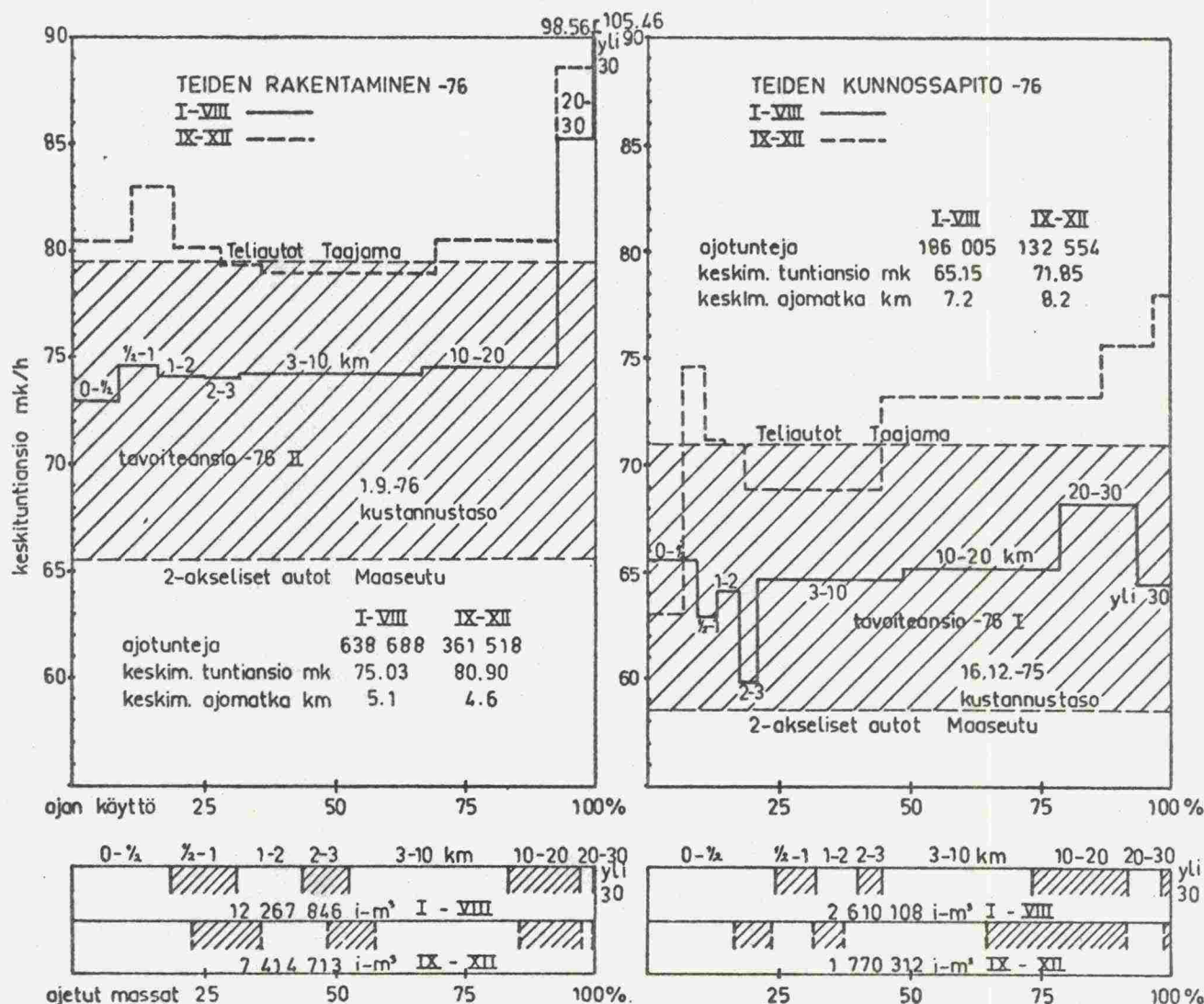
vuokra
(mk/h)



ENIMMÄISOHJE VUOKRIEN JA KUORMA-AUTOTAKSOJEN MUUTOKSET



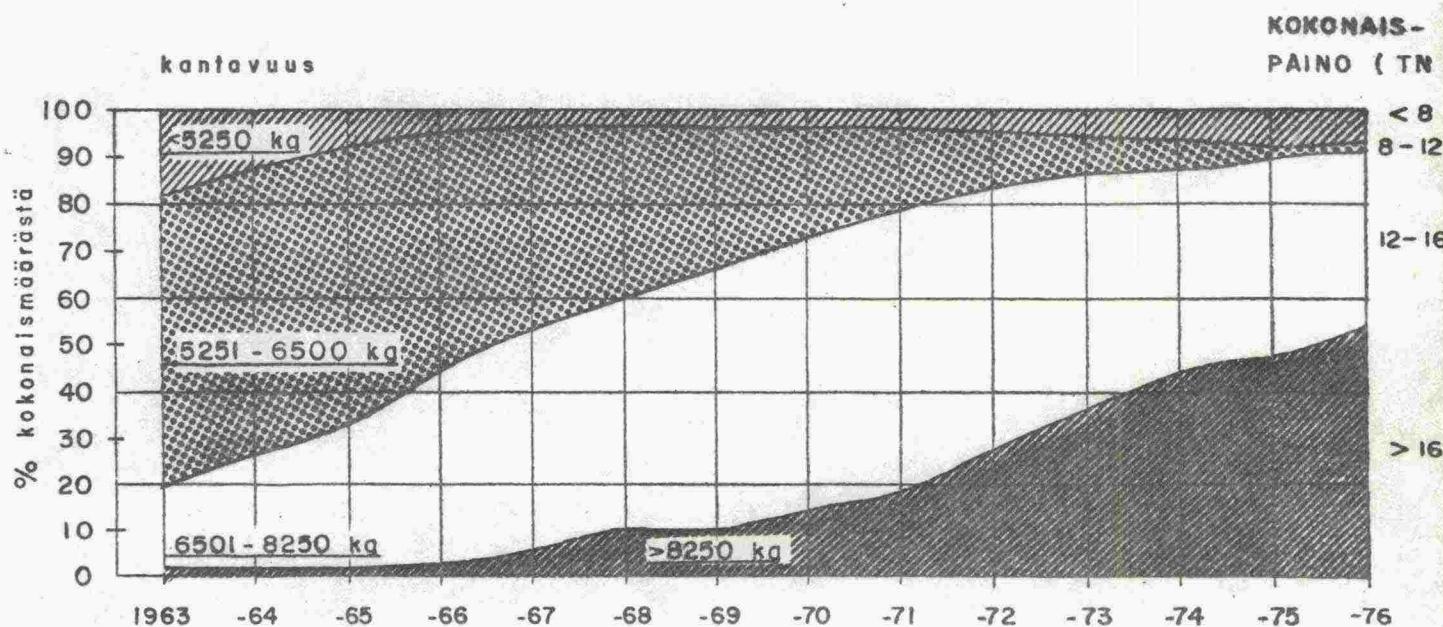
IRTOKUUTITAKSAN TAVOITE- JA TOTEUTUNUT ANSIO v. 1976
 AJOETÄISYYDEN SEKÄ AJAN KÄYTÖN MUKAAN TVL



Käyristä ilmenee vuoden 1976 rakennus- sekä kunnossapitotoimialoil-
 la yksityisillä kuorma-autoilla suoritetuista i-m³ kuljetuksista
 seuraavaa:

- saavutettu keskituntiansio
- ajankäytön osuus kuljetusmatkojen mukaan (vaaka-akseli)
- kuljettujen i-m³ osuus kullekin matkalla (alin kuva)
- edellä olevat tiedot ovat ryhmitetty erikseen jaksoina I-VIII ja IX-XII.

TIENRAKENNUSTÖISSÄ OLLEIDEN KUORMA- JA PAKETTIAU-
TOJEN KANTAVUUDEN JA KOKONAISPAINON KEHITYS
(HELMIKUUSSA 1963 - 1976)

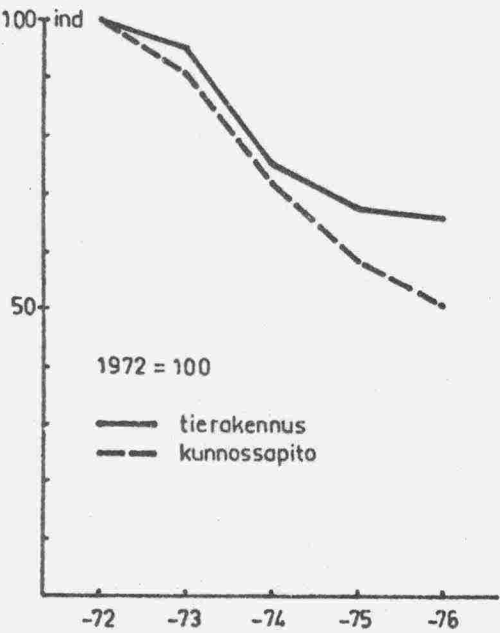


Alle 5250 kg:n autot ovat etupäässä pakettiautoja, jotka suorittavat tunti- ja matkataksokuljetuksia

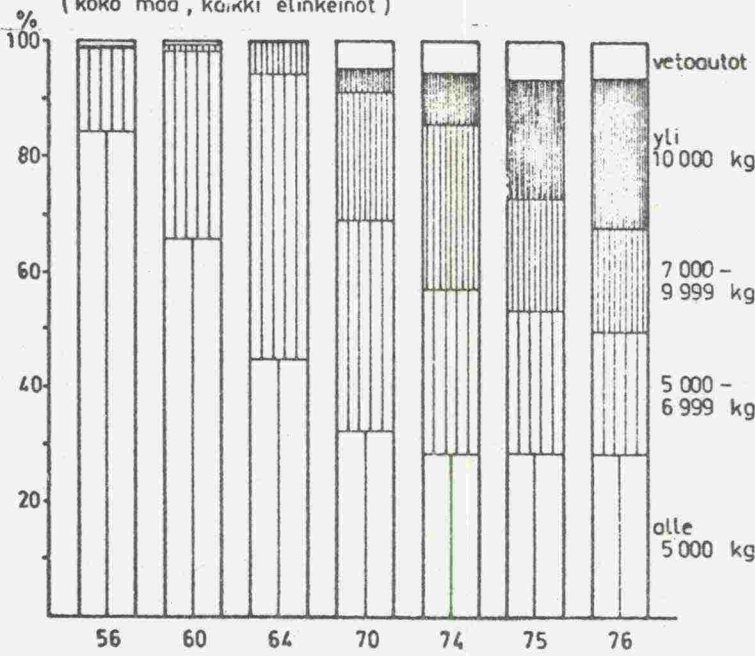
TVL:n kuljetuspalvelusten käyttö v. 1976

Ajoneuvotyyppi kokonaispainon mukaan	TVL:n omat kuorma-autot kpl	%	TVL:n vuokra- sopimusten kpl keskim.kk:ssa	%
Kevyt < 11 999kg	35	3	12	1
Keskiraskas 12 000 - 16 999kg	1223	89	384	47
Raskas 17 000 - 24 999kg	94	7	414	51
Ajoneuvoyhdist. 25 000 <	10	1	12	1
Kuorma-autot yht.	1362	100	822	100
Pakettiautot	292	"	17	"
Erikoisautot	46	"	-	"
Henkilöautot	136	"	-	"

TVL:n VUOKRAAMIEN AUTOJEN
KULJETUSTEN VOLYYMI vv. 1972-76



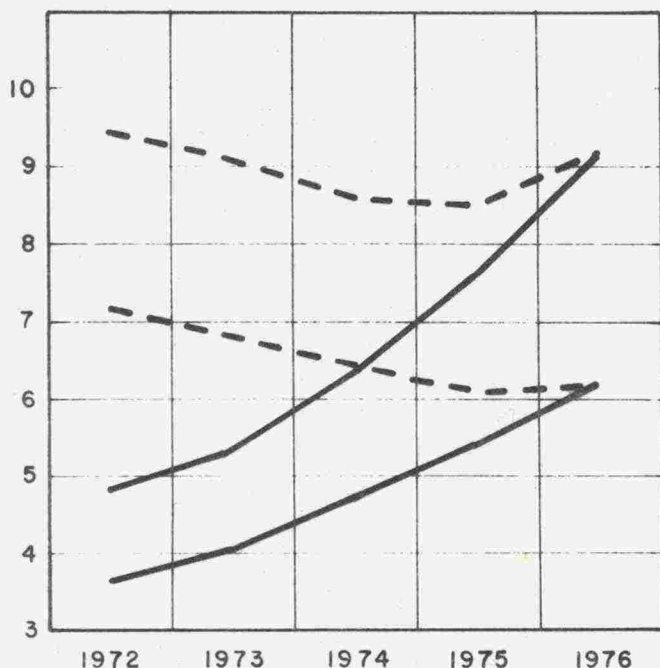
KUORMA-AUTOT KANTAVUUDEN MUKAAN
vv. 1956-76 tilanne 31.12.
(koko maa, kaikki elinkeinot)



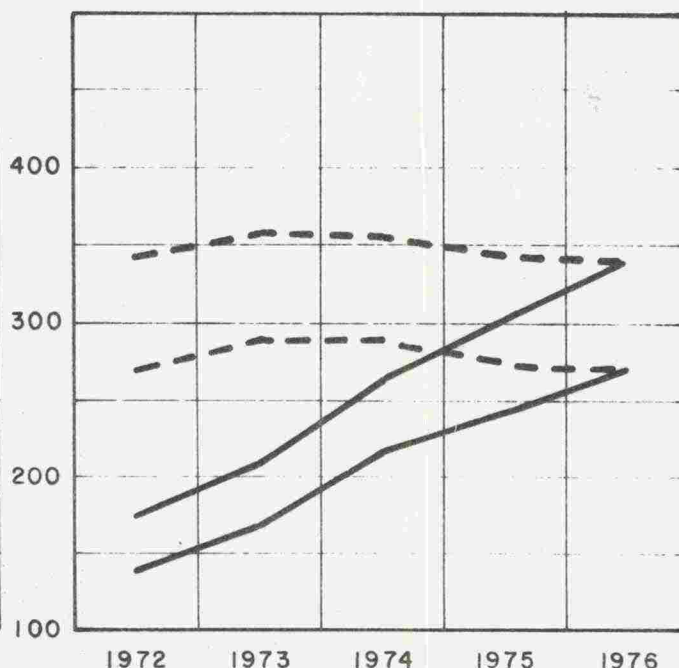
Lähde: Tilastokeskus; TILASTOKATSAUKSIA

YKSIKKÖKUSTANNUSKEHITYS ERÄILLÄ LITTEROILLA VV. 1972 - 1976
KÄYPÄÄN JA KIIINTEÄÄN HINTAAN

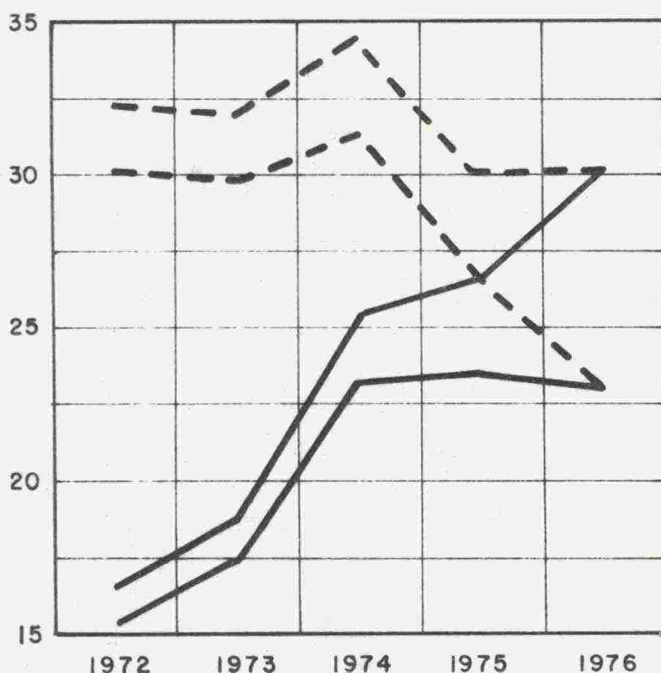
1310 AVO-OJITUS
mk/m³ ktr



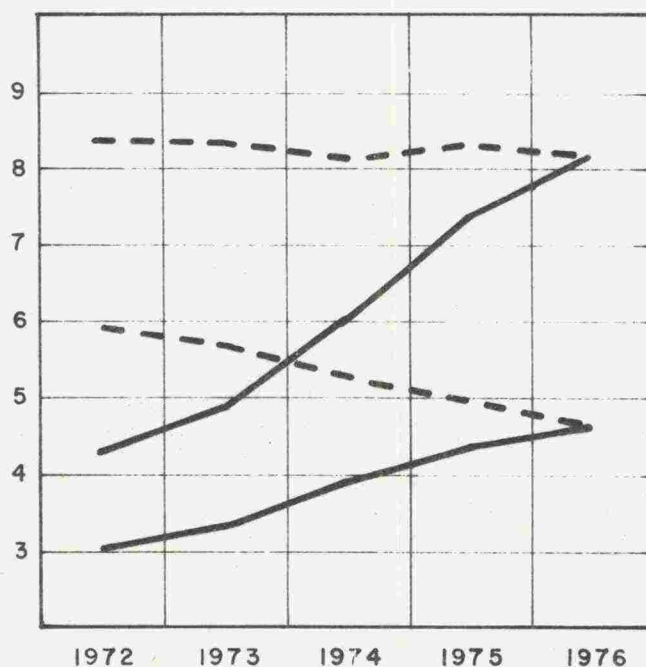
1330 BETONIPUTKI- JA SIVUOJA-
RUMMUT mk/m



1410 KALLION LEIKKAUS
mk/m³ ktr



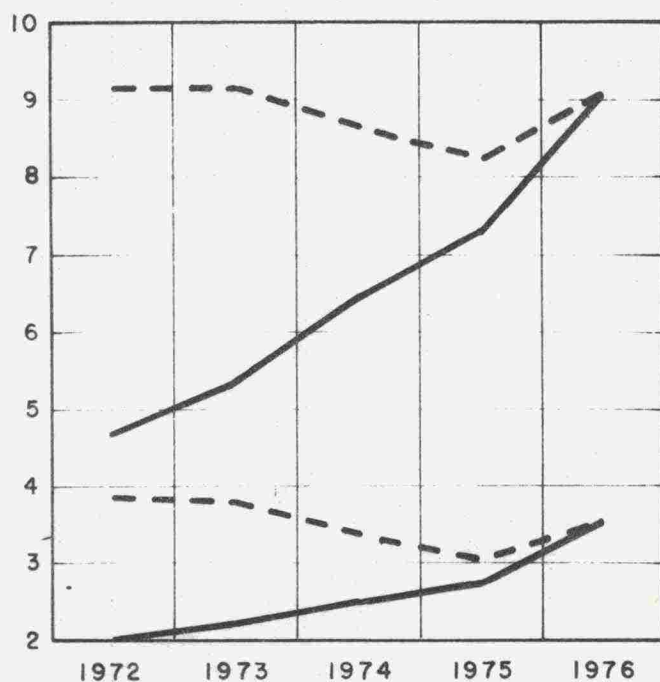
1510 MAAN LEIKKAUS
mk/m³ ktr



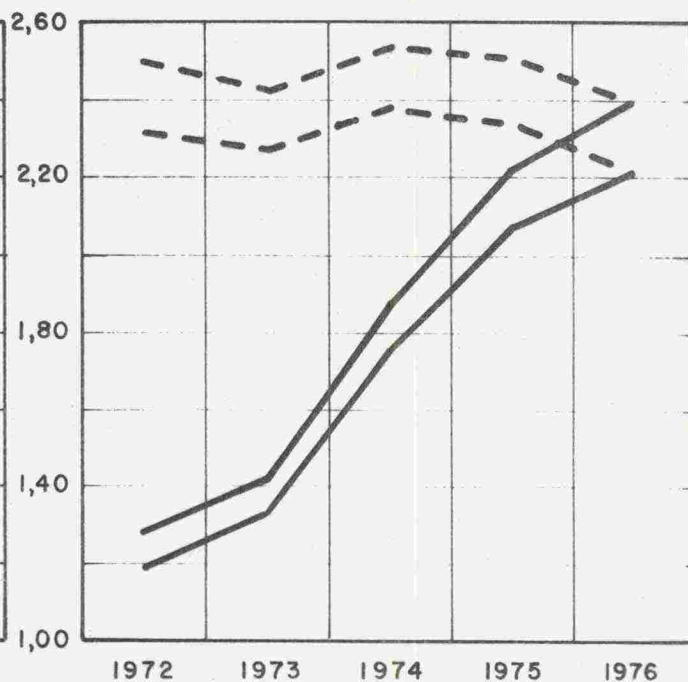
———— TOTEUTUNUT YKSIKKÖKUSTANNUS
----- YKSIKKÖKUSTANNUS KIIINTEÄÄN HINTAAN V. -76 KUSTANNUSTASOSSA
ALEMMAT VIIIVAT ILMAN KULJETUSTA, YLEMMÄT KULJETUKSINEEN

YKSIKKÖKUSTANNUSKEHITYS ERÄILLÄ LITTEROILLA VV. 1972 - 1976
KÄYPÄÄN JA KIINTEÄÄN HINTAAN

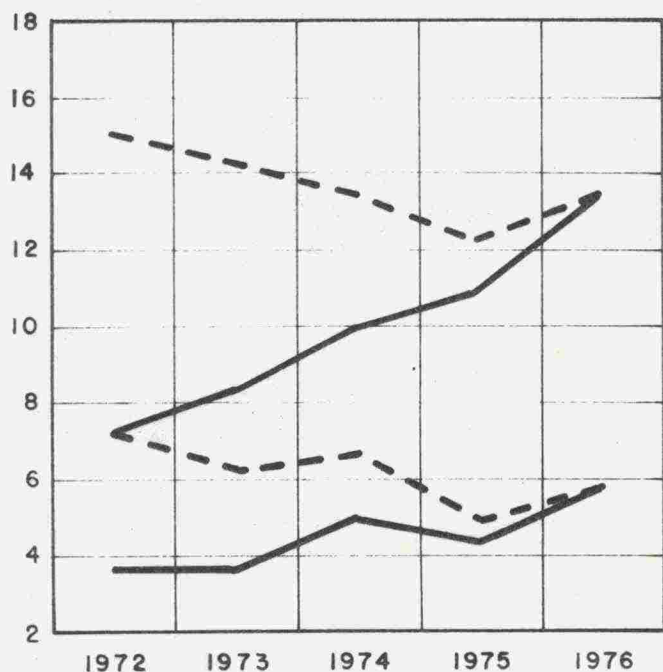
1530 PENGERMASOJEN HANKINTA
mk/m³ ktd



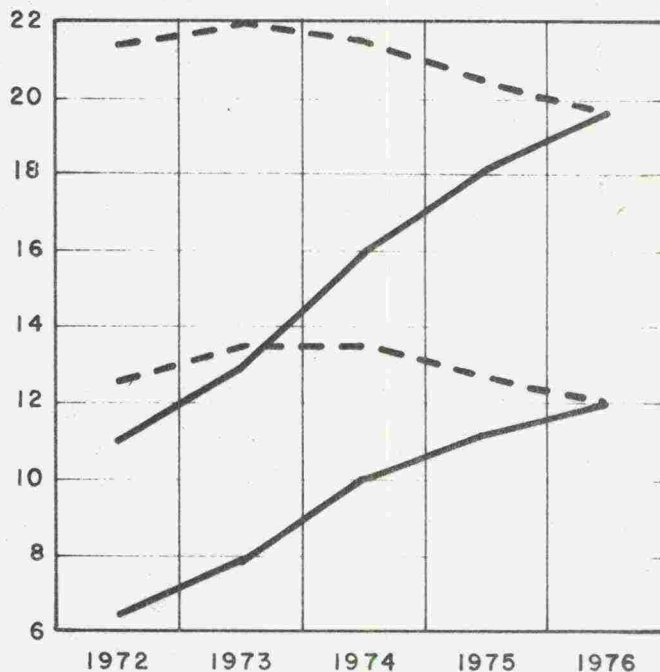
1540 PENKEREEN TEKO
mk/m³ rtr



1610 ERISTYSKERROS
mk/m³ rtr



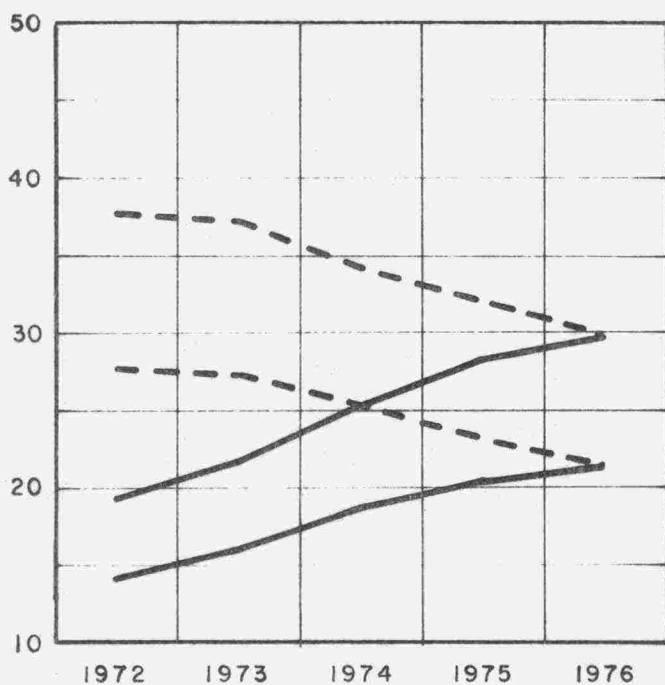
1620 JAKAVA KERROS
mk/m³ rtr



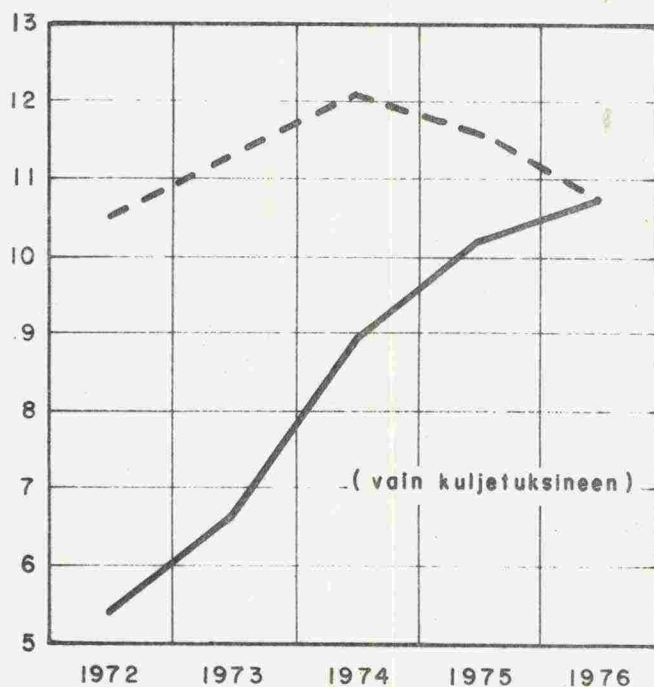
———— TOTEUTUNUT YKSIKKÖKUSTANNUS
----- YKSIKKÖKUSTANNUS KIINTEÄÄN HINTAAN V. -76 KUSTANNUSTASOSSA
ALEMMAT VIIIVAT ILMAN KULJETUSTA, YLEMMÄT KULJETUKSINEEN

YKSIKKÖKUSTANNUSKEHITYS ERÄILLÄ LITTEROILLA VV. 1972 - 1976 KÄYPÄÄN JA KIINTEÄÄN HINTAAN

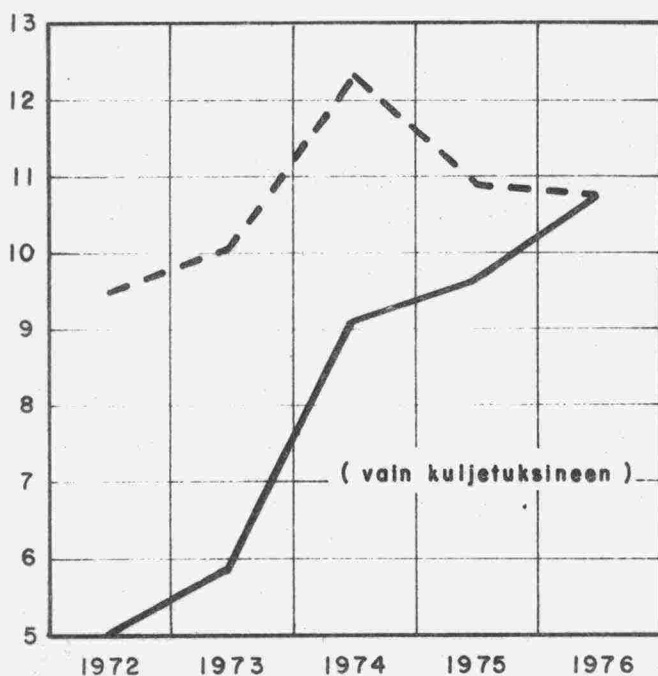
1630 KANTAVA KERROS
mk/m³ rtr



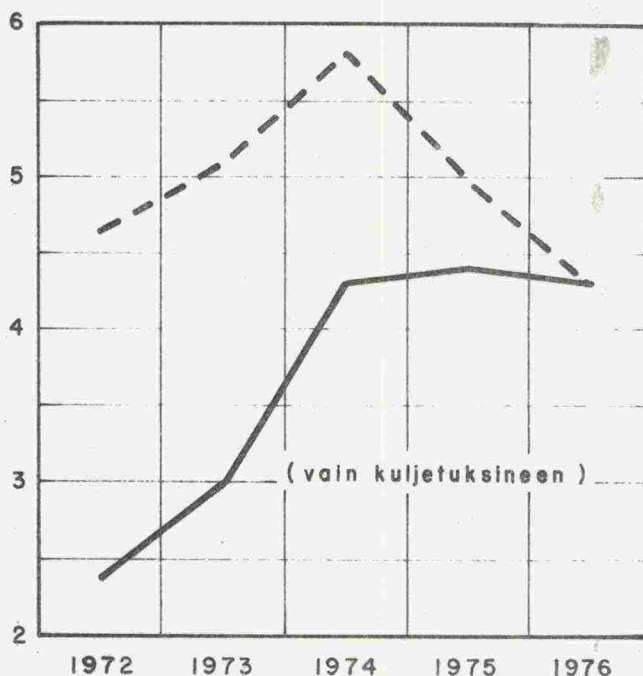
1641 BITUMISORA BS
mk/m²



1661 ASFALTTIBETONI Ab
mk/m²



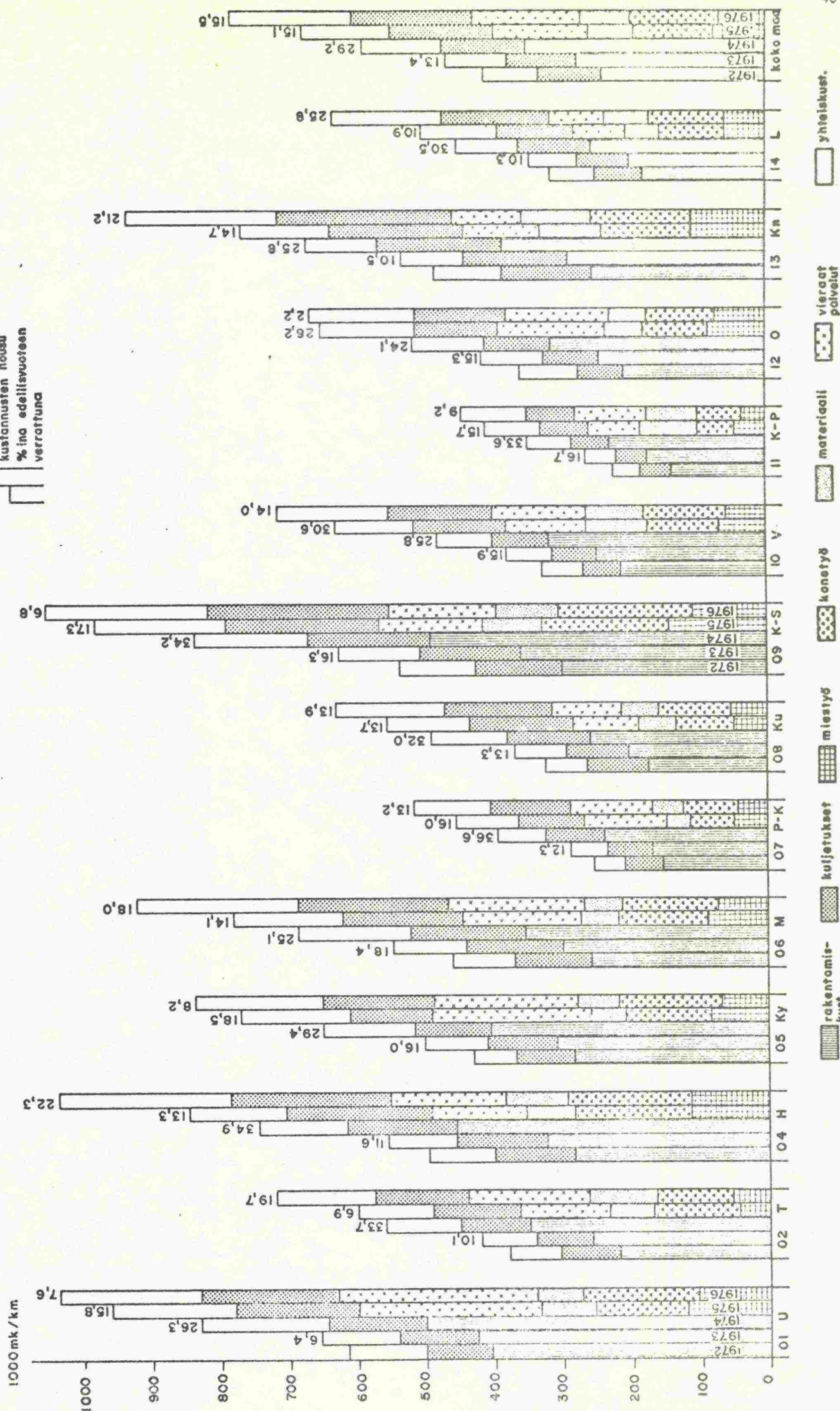
1671 ÖLJYSORA ÖS
mk/m²



———— TOTEUTUNUT YKSIKKÖKUSTANNUS
 - - - - YKSIKKÖKUSTANNUS KIINTEÄÄN HINTAAN V. -76 KUSTANNUSTASOSSA
 ALEMMAT VIIVAT ILMAN KULJETUSTA, YLEMMÄT KULJETUKSINEEN

TYYPPIEN II N-8/7 RAKENTAMISKUSTANNUKSET PIIREITTÄIN W 1972-1976

6,4
kustannusten nousu
% ina edellisvuoteen
verrattuna



rakentamis-
kust.
vv 1972-1974

kuljetukset

miestyö

konetyö

materiaali

vieraat
palvelut

ylhteist.

PIIREITTÄIN vv 1972-1976

KILOMETRIKUSTANNUKSET

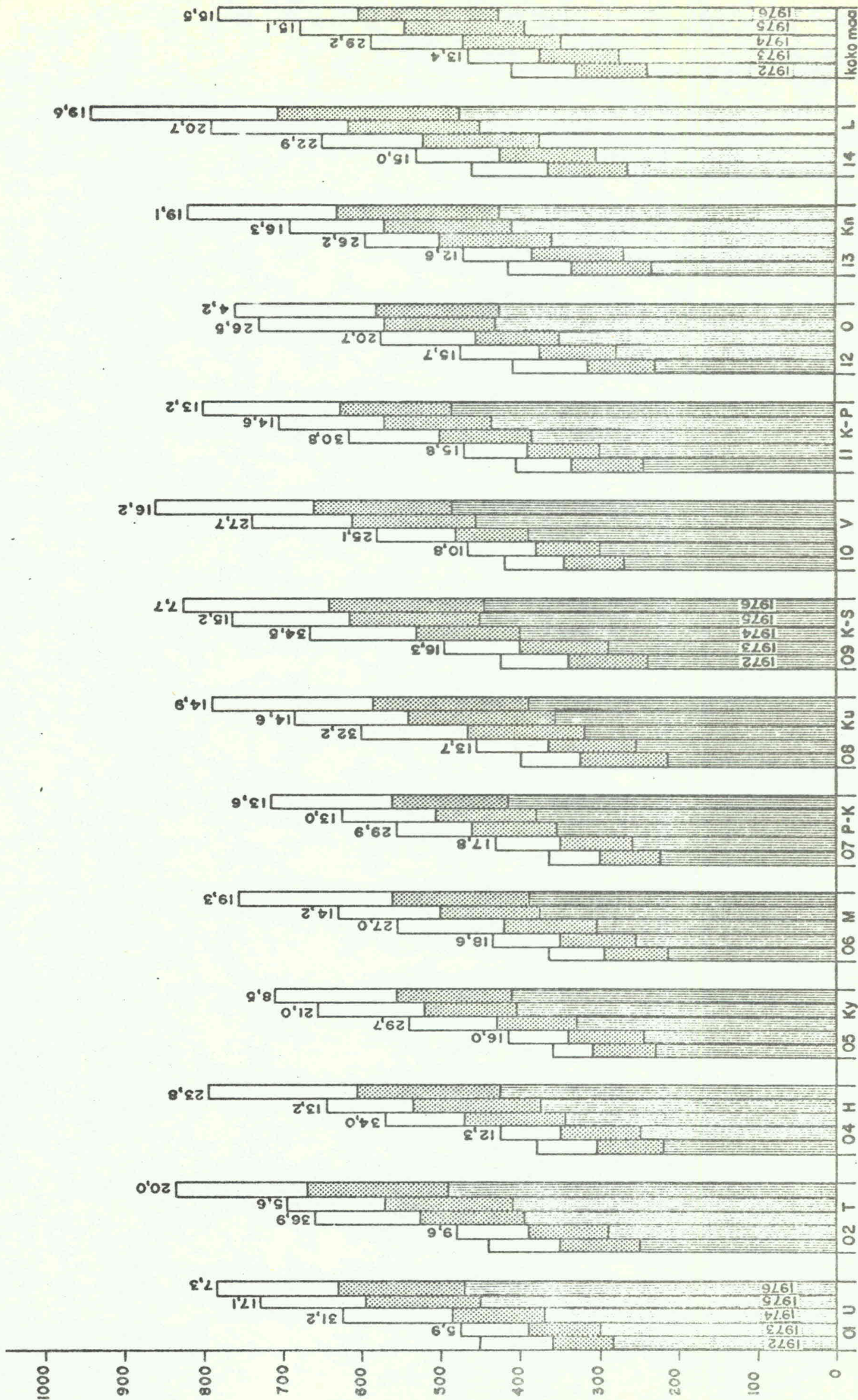
PIRETTÄIN

1972-1976

5,9
kustannusten nousu
%ina edellisvuoteen
verrattuna

yhteiskustannukset
kuljetukset
rakentamiskustannukset

1000 mk / km



TEIDEN JA SILTOJEN RAKENTAMINEN 1975

Suoritteet ja kustannukset

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

10- ja 100-litterat	Suoritteet	Kokonais- kustannus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Materi- aali	Vieraat palve- luksat	Muut	Hyvitykset
		1 000 mk							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1110	Purkamistyöt	3 744	324	118	125	11	2 199	967	-
1120	Hyötypuun hakkaus	848 035 J ³	1 689	1 197	145	15	110	136	-
1130	Raivaustyöt	10 432 460 m ²	14 112	5 741	3 481	89	1 260	319	-
1100	Alustavat työt	19 546	7 263	3 743	3 435	116	3 568	1 422	-
1210	Paalutus	40 935 m	1 326	181	119	25	598	392	10
1220	Maapohjan vahvistaminen	118 771 m ²	1 250	255	59	24	574	331	7
1230	Luiskien tukeminen	39 714 m ³ rtr	856	345	170	189	58	52	42
1200	Vahvistustyöt	3 432	781	348	238	1 229	776	60	-
1310	Avo-ojien, jokien ja purojen perkaus	1 214 474 m ³ ktr	9 264	1 950	4 047	2 474	91	577	125
1320	Salaojitus ja sadevesiviemärinti	64 864 m	8 941	2 211	1 522	1 055	2 509	1 481	162
1330	Rumputyöt	62 923 m	24 275	4 883	3 528	4 329	8 702	2 422	411
1340	Muut putkityöt	8 125 m	1 047	138	90	43	251	284	242
1300	Ojitus- ja putkitustyöt	43 528	9 182	9 187	7 902	11 553	4 763	941	-
1410	Kallioleikkaus (kuutiolouhinta)	1 313 084 m ³ ktr	34 204	2 123	3 833	4 002	654	21 374	2 218
1412, 1414	Kallioleikkaus (neliölohinta)	63 937 m ²	1 133	102	163	22	57	741	48
1430	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	35 482 m ³ ktd	593	19	43	162	147	221	2
1440	Pengertäminen maamassoilla	1 069 682 m ³ rtr	3 239	313	1 059	284	342	1 162	79
1460	Louheylipenkereen poisto	7 025 m ³ ktr	38	1	2	3	-	32	-
1400	Kallion leikkaus- ja pengerrystyöt	39 235	2 563	5 117	4 473	1 200	23 533	2 348	-
1510	Maan leikkaus	4 772 740 m ³ ktr	35 407	6 136	12 044	14 080	244	2 474	428
1520	Pehmeän perusmaan poisto	809 792 m ³ ktr	4 529	425	1 168	1 980	21	884	52
1530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	3 737 913 m ³ ktd	28 678	2 453	4 343	16 646	1 401	2 911	924
1540	Pengertäminen maamassoilla	6 182 516 m ³ rtr	13 908	3 306	7 926	930	1 072	485	190
1550	Ylipenkereen teko	63 732 m ³ rtr	144	25	56	45	0	18	-
1560	Ylipenkereen poisto	70 344 m ³ ktr	455	60	153	230	1	5	6
1570	Läjitäminen	4 991 560 m ³ ita	5 087	1 208	3 329	257	11	238	44
1500	Maan leikkaus- ja pengerrystyöt	88 210	13 612	29 020	34 168	2 750	7 015	1 644	-
1610	Suodatin- ja eristyskerros	2 144 807 m ³ rtr	23 795	2 609	4 404	13 751	1 161	1 361	509
1620	Jakava kerros	2 044 777 m ³ rtr	37 834	4 320	7 029	14 110	8 222	3 503	650
1630	Kantavan kerroksen sitomaton osa	1 178 648 m ³ rtr	34 859	3 652	6 111	9 333	11 630	3 453	679
1640	Kantavan kerroksen sidottu osa	466 622 m ²	5 300	90	15	119	324	4 367	385
1650	Sidekerros	1 225 097 m ²	12 193	166	55	243	695	9 856	1 178
1660	Kuumana sekoitettu kulutuskerros	3 979 719 m ²	39 650	925	470	588	3 642	31 255	2 770
1670	Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	2 586 734 m ²	12 727	511	432	802	3 954	4 816	2 212
1680	Pintaus	113 951 m ²	171	19	29	34	20	67	1
1690	Paikkaus ja taseus	96 721 tn	7 099	133	28	79	374	6 229	255
1600	Päällystysrakennetyöt	173 628	12 426	18 574	39 059	30 022	64 908	8 640	-
1710	Pysyvät suoja-laitteet	154 748 m	8 288	1 889	353	390	4 723	789	144
1720	Pysyvät liikenteen ohjauslaitteet	6 127 kpl	4 962	844	87	207	1 895	1 252	676
1730	Ajoratamerkinnit	878 799 m	1 136	218	53	38	269	402	156
1740	Tievalaistus	74.2 km	6 626	564	128	236	1 619	2 909	1 170
1750	Vernoukset	10 131 453 m ²	12 975	5 092	2 231	1 655	1 450	2 203	345

TEIDEN JA SILTOJEN RAKENTAMINEN 1975

Suoritteet ja kustannukset

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

10- ja 100-litterat	Suoritteet	Kokonais- kustannus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Materi- aali	Vieraat palve- lukset	Muut	Hyvitykset
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1760 Istutukset	3 479 ha	906	106	18	31	48	670	32	-
1770 Pysäköinti- ja levähdysalueiden laitteet		166	34	9	9	69	27	18	-
1780 Erikoistyöt, -rakenteet ja -laitteet		7 724	1 665	314	280	658	3 179	1 629	-
1700 Varusteet, laitteet ja viimeistelytyöt		42 783	10 413	3 194	2 847	10 730	11 432	4 167	-
3000 Sillat	24 786 kanm ²	42 759	4 978	808	1 093	4 701	26 509	4 671	-
3100 - 3600 Sillat		82 810	19 683	2 924	3 305	17 210	27 003	12 685	-
3700 - 3900 Uoma- ja väylätyöt, lautat ja laut- tapaikkojen erikoisrakenteet		8 543	1 232	218	256	2 106	3 781	950	-
9110 Välivarastointi	191 014 m ³ itd	2 211	101	108	295	1 705	-	2	675
9130 Soran murskaus	2 080 199 m ³ itd	20 344	2 318	3 288	5 012	1 468	6 290	1 967	18 109
9140 Louheen murskaus	992 812 m ³ itd	13 602	550	350	1 713	439	9 317	1 232	12 006
9150 Kuumien päällystysmassojen valmistus	111 055 tn	921	44	14	280	51	532	-	-
9160 Kylmien päällystysmassojen valmistus	27 616 tn	1 187	15	40	19	336	369	408	1 196
9100 Materiaalin välivarastointi ja jalostus		38 629	3 082	3 844	7 371	4 000	16 592	3 739	32 130
9210 Hallintokustannukset		49 201	40 590	49	273	290	1 204	6 795	-
9220 Sosiaalitoiminta		6 087	737	64	3 710	423	597	556	-
9240 Työmaan käyntiinpano-, huolto- ja välinekustannukset		31 671	14 833	5 548	2 529	3 595	2 608	2 559	-
9250 Varastotoiminnot		3 096	2 092	36	666	69	29	204	-
9260 Aputoiminnot		3 237	2 346	44	203	152	187	304	-
9270 Työnaikaiset liikennejärjestelyt		16 006	3 807	3 774	4 073	3 168	764	420	-
9280 Mittaustyöt		16 414	13 842	77	584	940	139	831	-
9200 Työmaan yhteiskustannukset		121 116	81 459	9 677	12 115	8 762	6 509	2 594	-
Muut		142	20	7	6	16	2	94	-
Kustannukset kalkkia		672 232	166 694	86 661	116 268	94 395	196 391	43 955	32 130

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1975

PIIRI: 01 UUSIMAA

		Kokonais kustannus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	
10-littera	Suoritteet	1 000 mk							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1130	Raivaustyöt	1 027 564 m ²	1 818	664	359	392	7	390	5
1210	Paalutus	17 607 m	470	41	13	9	17	389	0
1310	Avo-ojitus; jokien ja pu- rojen perkaus	118 694 m ³ ktr	1 018	205	408	173	4	227	
1320	Salaojitus ja sadevesivie- märsänti	8 331 m	1 171	135	64	50	162	760	-
1330	Rumputyöt	7 561 m	4 286	870	462	652	1 592	688	22
1410	Kallioleikkaus (kuutiolouhinta)	478 674 m ³ ktr	10 653	307	578	1 537	36	8 186	8
1412, 1414	Kallioleikkaus (neliölou- hintaa)	346 m ²	14	0	0	0	0	14	0
1510	Maanleikkaus	985 633 m ³ ktr	7 712	1 688	2 203	3 280	9	523	9
1520	Pehmeän perusmaan poisto	235 470 m ³ ktr	1 339	36	120	593	1	587	2
1530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	272 181 m ³ ktd	2 747	101	249	833	639	923	2
1540	Pengertäminen maamassoilla	825 654 m ³ rtr	2 192	420	1 012	123	478	154	5
1570	Läjäyttäminen	872 024 m ³ itd	957	208	481	59	0	201	6
1610	Suodatin- ja eristyskerros	162 387 m ³ rtr	1 898	155	351	708	430	238	17
1620	Jakava kerros	262 299 m ³ rtr	4 788	425	750	1 175	1 187	1 239	12
1630	Kantavan kerroksen sitoma- ton osa	136 842 m ³ rtr	3 579	370	587	693	284	1 629	15
1640	Kantavan kerroksen sidottu osa	150 368 m ²	1 706	21	6	76	61	1 539	3
1650	Sidekerros	436 252 m ²	4 189	21	5	56	79	4 027	1
1660	Kuumana sekoitettu kulutus- kerros	409 021 m ²	4 039	15	1	2	0	3 945	76
1670	Kylmänä sekoitettu kulutus- kerros	39 379 m ²	103	29	12	5	12	45	-
1710	Pysyvät suojalaitteet	15 177 m	835	146	14	22	221	431	1
1720	Pysyvät liikenteen ohjaus- laitteet	470 kpl	574	89	8	36	130	310	1
1740	Tievalaistus	4.3 km	842	3	5	7	14	813	0
1750	Verhoukset	800 124 m ²	2 568	761	229	161	128	1 287	1
1780	Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet		2 579	1 151	135	134	244	912	3
3000	Silta- ja lauttatyöt tie- töiden yhteydessä	15 050 kan m ²	22 836	2 428	334	459	2 155	17 350	110
3100-3900	Silta- ja lauttatyöt erilliset		709	249	8	41	249	160	1
9130	Soran murskaus (tuotanto)	1 m ³ itd	0	-	-	-	0	-	-
9140	Louheen murskaus (tuotanto)	234 375 m ³ itd	2 916	156	60	943	421	1 335	-
9100	Materiaalin välivarastoin- ti ja jalostus		3 966	209	77	1 257	472	1 951	-
9200	Työmaan yhteiskustannukset		16 523	14 852	1 940	2 022	1 335	2 145	-5771
	Muut litterat		6 750	641	407	315	481	4 908	5
	Kustannukset kaikkiaan		112 861	26 240	10 818	14 870	10 427	55 971	-5465
	Hyvitykset		-1 090						
	Yhteensä		111 771						

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1975

PIIRI: 02 TURKU

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustannus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut
		1 000 mk						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1130 Raivaustyöt	839 540 m ²	796	196	414	171	3	12	-
1210 Paalutus	2 111 m	100	26	15	4	54	2	-
1310 Avo-ojitus: jokien ja purojen perkaus	66 376 m ³ ktr	457	68	294	86	6	3	-
1320 Salaojitus ja sade- vesiviemärointi	13 943 m	1 957	537	372	316	527	205	-
1330 Rumputyöt	6 013 m	1 956	382	383	364	750	77	0
1410 Kallioleikkaus (kuutiolou- hinta)	101 895 m ³ ktr	2 990	96	915	270	1	1 708	-
1412, 1414 Kallioleikkaus (neliölohinta)	-	-	-	-	-	-	-	-
1510 Maanleikkaus	482 666 m ³ ktr	3 383	393	1 418	1 526	3	43	-
1520 Pehmeän perusmaan poisto	34 742 m ³ ktr	180	16	81	73	1	9	-
1530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	144 499 m ³ ktd	1 575	112	317	863	139	144	-
1540 Pengertäminen maamassoilla	371 969 m ³ rte	1 009	129	582	31	255	12	-
1570 Läjittäminen	409 900 m ³ itd	436	96	311	28	0	0	-
1610 Suodatin- ja eristyskerros	163 960 m ³ rtr	2 176	171	461	1 260	153	131	-
1620 Jakava kerros	110 082 m ³ rtr	2 428	199	370	981	522	356	0
1630 Kantavan kerroksen sito- maton osa	116 938 m ³ rtr	3 575	333	635	989	1 481	136	0
1640 Kantavan kerroksen sidottu osa	800 m ²	8	-	-	-	-	8	-
1650 Sidekerros	45 936 m ²	310	1	1	1	38	269	-
1660 Kuumana sekoitettu kulutuskerros	609 284 m ²	5 489	190	346	145	1 052	3 755	1
1670 Kylmänä sekoitettu kulutuskerros	41 968 m ²	279	13	19	40	81	126	-
1710 Pysyvät suojalaitteet	21 227 m	798	142	40	35	361	220	0
1720 Pysyvät liikenteen ohjaus- laitteet	655 kpl	247	55	8	14	144	27	-
1740 Tievalaistus	6.1 km	387	-	0	0	-	387	-
1750 Verhoukset	894 859 m ²	1 015	343	321	128	136	87	-
1780 Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet		34	7	26	1	0	-	-
3000 Silta- ja lauttatyöt tie- töiden yhteydessä	458 kan m ²	295	96	13	21	145	20	-
3100-3900 Silta- ja lauttatyöt erilliset		6 814	2 118	449	322	2 573	1 348	3
9130 Soran murskaus (tuotanto)	125 099 m ³ itd	1 050	36	8	186	248	572	-
9140 Louheen murskaus (tuotanto)	92 841 m ³ itd	1 470	37	31	203	0	1 199	-
9100 Materiaalin välivaras- tointi ja jalostus		2 520	73	39	390	248	1 771	-
9200 Työmaan yhteiskustannukset		8 982	6 133	503	814	495	1 023	13
Muut litterat		1 451	180	218	113	340	592	10
Kustannukset kaikkiaan		51 647	12 105	8 551	8 986	9 508	12 471	27
Hyvitykset		-2 393						
Yhteensä		49 254						

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1975

Piiri: 04 Häme

10-littera	Suoritteet	Koko- nais- kustan- nukset	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vie- raat- pal- veluk- set	Muut
		1 000 mk						
	2	3	4	5	6	7	8	9
1130 Raivaustyöt	653 895 m ²	1 190	420	305	417	3	22	23
1210 Paalutus	-	0	-	-	-	0	-	-
1310 Avo-ojitus: jokien ja purojen perkaus	57 658 m ³ ktr	467	91	239	114	5	6	12
1320 Salaojitus ja sadevesi- viemäröinti	12 886 m	772	195	151	110	286	14	17
1330 Rumputyöt	4 980 m	1 738	410	263	302	699	21	43
1410 Kallioleikkaus (kuutiolou- hinta)	98 854 m ² ktr	2 292	283	359	323	97	1 189	41
1412, 1414 Kallioleikkaus (neliölohinta)	16 083 m ²	289	77	142	10	52	1	7
1510 Maanleikkaus	478 533 m ³ ktr	3 554	673	1 108	1 454	71	135	113
1520 Pehmeän perusmaan poisto	79 282 m ³ ktr	573	88	197	250	10	-	27
1530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	424 991 m ³ kt	3 499	346	603	2 365	105	7	73
1540 Pengertäminen maamassoilla	498 558 m ³ rtr	1 086	311	682	43	23	2	26
1570 Läjittäminen	609 484 m ³ td	676	182	454	30	1	-	9
1610 Suodatin- ja eristyskerros	136 805 m ³ rtr	1 414	154	365	797	35	6	56
1620 Jakava kerros	248 390 m ³ rtr	3 546	459	767	1 838	120	264	98
1630 Kantavan kerroksen sitoma- ton osa	126 374 m ³ rtr	3 549	480	668	1 052	1 009	290	51
1640 Kantavan kerroksen sidottu osa	10 121 m ²	129	3	1	2	0	123	-
1650 Sidekerros	483 050 m ²	4 822	72	28	7	405	4 210	101
1660 Kuumana sekoitettu kulutus- kerros	731 201 m ²	7 283	242	37	83	541	5 321	1 060
1670 Kylmänä sekoitettu kulutus- kerros	39 385 m ²	348	10	7	13	69	222	28
1710 Pysyvät suojalaitteet	23 931 m	1 483	397	130	101	813	11	31
1720 Pysyvät liikenteen ohjaus- laitteet	1 125 kpl	364	90	7	16	227	9	14
1740 Tievalaistus	2.6 km	165	8	3	5	32	117	0
1750 Verhoukset	1 310 725 m ²	1 634	701	414	226	171	62	61
1780 Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet		417	98	17	18	23	198	62
3000 Silta- ja lauttatyöt tie- töiden yhteydessä	1 902 kan m ²	2 968	363	59	53	196	2 208	88
3100 - 3900 Silta- ja lautta- työt erilliset		5 370	1 984	211	233	771	1 002	1 170
9130 Soran murskaus (tuotanto)	280 304 m ³ td	3 061	124	38	1 073	417	1 265	145
9140 Louheen murskaus (tuotanto)	-	-	-	-	-	-	-	-
9100 Materiaalin välivarastointi ja jalostus		3 483	146	129	1 228	420	1 285	275
9200 Työmaan yhteiskustannukset		9 376	6 303	701	1 067	614	207	483
Muut litterat		3 596	273	238	129	352	2 222	380
Kustannukset kaikkiaan		66 083	14 859	8 285	12 286	7 150	19 154	4 349
Hyvitykset		-2 445						
Yhteensä		63 638						

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1975

PIIRI: 05 KYMI

		Kokonais- kustannus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	
10-littera	Suoritteet	1 000 mk							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
130	Raivaustyöt	474 075 m ²	855	375	231	243	1	1	3
210	Paalutus	21 029 m	748	114	91	12	527	1	2
310	Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	37 188 m ³ ktr	272	66	156	31	14	5	1
320	Salaojitus ja sadeve- siviemäröinti	4 497 m	523	132	94	75	151	68	4
330	Rumputyöt	2 464 m	868	206	155	93	385	11	18
410	Kallioleikkaus (kuutiolouhinta)	129 588 m ³ ktr	3 557	80	352	293	1 2 358		473
412, 1414	Kallioleikkaus (neliölouhinta)	20 390 m ²	355	2	10	2	-	341	-
510	Maanleikkaus	223 341 m ³ ktr	1 550	188	508	453	0	387	15
520	Pehmeän perusmaan poisto	73 340 m ³ ktr	346	29	129	151	4	32	1
530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	324 145 m ³ ktd	2 225	136	208	1 114	149	341	277
540	Pengertäminen maamas- soilla	440 305 m ³ rtr	1 047	238	599	48	112	26	23
570	Läjäyttäminen	256 767 m ³ itd	210	42	146	3	0	20	1
610	Suodatin- ja eristyskerros	68 978 m ³ rtr	590	55	133	321	29	51	1
620	Jakava kerros	102 745 m ³ rtr	1 470	157	318	524	60	389	23
630	Kantavan kerroksen si- tomaton osa	30 354 m ³ rtr	661	130	223	163	19	91	34
640	Kantavan kerroksen si- dottu osa	43 637 m ²	473	13	-	0	0	459	0
650	Sidekerros	100 435 m ²	1 121	10	1	2	2	32	1 074
660	Kuumana sekoitettu ku- lutuskerros	171 560 m ²	1 606	43	11	6	117	890	540
670	Kylmänä sekoitettu ku- lutuskerros	71 671 m ²	382	32	61	38	89	-	163
6710	Pysyvät suojalaitteet	9 000 m	451	114	9	16	288	19	6
6720	Pysyvät liikenteen oh- jauslaitteet	337 kpl	571	59	6	11	356	5	134
6740	Tievalaistus	4.8 km	592	37	17	7	70	330	131
6750	Verhoukset	269 021 m ²	613	313	76	54	64	93	13
6780	Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet		748	125	41	19	38	380	145
3000	Silta- ja lauttatyöt tietöiden yhteydessä	199 kan m ²	584	12	4	8	8	49	503
3100-3900	Silta- ja lautta- työt erilliset		4 802	762	178	53	740	2 452	617
9130	Soran murskaus(tuotanto)	8 579 m ³ itd	134	25	52	37	0	-	21
9140	Louheen murskaus(tuotanto)	101 600 m ³ itd	1 149	112	189	76	14	339	418
9100	Materiaalin välivaras- tointi ja jalostus		1 313	164	241	115	14	340	439
9200	Työmaan yhteiskustan- nukset		6 084	4 945	559	355	476	155	- 406
	Muut litterat		828	205	153	63	106	231	67
	Kustannukset kaikkiaan		35 445	8 784	4 710	4 273	3 820	9 557	4 302
	Hyvitykset		-692						
	Yhteensä		34 753						

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1975

PIIRI: 06 MIKKELI

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustannus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut
		1 000 mk						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1130 Raivaustyöt	433 790 m ²	600	318	128	96	1	43	14
1210 Paalutus	-	-	-	-	-	-	-	-
1310 Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	15 342 m ³ ktr	89	32	35	11	2	7	2
1320 Salaojitus ja sadeve- siviemäristys	545 m	26	11	3	2	10	-	1
1330 Rumputyöt	2 079 m	838	142	130	142	351	62	10
1410 Kallioleikkaus (kuutiolouhinta)	33 364 m ³ ktr	1 149 ^a	77	54	91	22	804	100
1412, 1414 Kallioleikkaus (neliölouhinta)	1 800 m ²	16	0	0	1	3	2	10
1510 Maanleikkaus	92 186 m ³ ktr	753	147	308	196	7	81	15
1520 Pehmeän perusmaan poisto	20 933 m ³ ktr	109	9	14	36	0	51	0
1530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	459 083 m ³ ktd	2 643	135	406	1 688	55	284	74
1540 Pengertäminen maamas- soilla	423 521 m ³ rtr	782	234	474	49	2	9	14
1570 Läjittäminen	12 259 m ³ itd	17	2	11	3	-	-	1
1610 Suodatin- ja eristyskerros	87 948 m ³ rtr	844	76	127	607	13	6	16
1620 Jakava kerros	124 352 m ³ rtr	1 699	289	432	889	48	20	20
1630 Kantavan kerroksen si- tomaton osa	78 829 m ³ rtr	1 507	171	325	522	476	1	13
1640 Kantavan kerroksen si- dottu osa	-	-	-	-	-	-	-	-
1650 Sidekerros	7 500 m ²	62	2	-	-	4	56	-
1660 Kuumana sekoitettu ku- lutuskerros	258 553 m ²	2 180	23	0	25	90	1 952	90
1670 Kylmänä sekoitettu ku- lutuskerros	54 243 m ²	271	9	11	17	52	178	4
1710 Pysyvät suojalaitteet	15 690 m	807	108	26	20	589	0	64
1720 Pysyvät liikenteen oh- jauslaitteet	413 kpl	352	46	4	13	81	75	133
1740 Tievalaistus	1.4 km	107	8	7	2	27	64	0
1750 Verhoukset	523 613 m ²	535	215	69	77	93	70	10
1780 Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet		629	11	5	2	5	180	425
3000 Silta- ja lauttatyöt tietöiden yhteydessä	175 kan m ²	341	91	12	29	91	98	21
3100-3900 Silta- ja lautta- työt erilliset		9 173	1 003	137	149	798	4 509	2 577
9130 Soran murskaus(tuotanto)	147 273 m ³ itd	902	148	236	342	3	164	10
9140 Louheen murskaus(tuotanto)	-	-	-	-	-	-	-	-
9100 Materiaalin välivaras- tointi ja jalostus		902	148	236	342	3	164	10
9200 Työmaan yhteiskustan- nukset		8 124	3 932	503	484	407	41	2 758
Muut litterat		340	79	64	79	8	65	41
Kustannukset kaikkiaan		34 895	7 318	3 521	5 572	3 238	8 822	6 423
Hyvitykset		-540						
Yhteensä		34 355						

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1975

PIIRI: 07 P-Karjala

		kokonais- kustan- nus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Materi- aali	Vieraat palve- lukset	Muut	
10-littera	Suoritteet	1 000 mk							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1130	Raivaustyöt	807 694 m ²	1 061	227	163	163	1	505	2
1210	Paalutus	-	-	-	-	-	-	-	-
1310	Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	72 491 m ³ ktr	498	73	159	113	1	152	-
1320	Salaojitus ja sadeve- siviemäröinti	5 426 m	713	139	90	50	240	195	0
1330	Rumputyöt	5 301 m	2 180	277	191	273	464	972	2
1410	Kallioleikkaus (kuutiolouhinta)	49 826 m ² ktr	1 146	94	114	97	6	803	31
1412, 1414	Kallioleikkaus (neliölouhinta)	1 309 m ²	34	5	3	1	0	4	22
1510	Maanleikkaus	382 859 m ³ ktr	2 602	335	670	714	2	879	2
1520	Pehmeän perusmaan poisto	86 616 m ³ ktr	532	57	96	233	1	140	5
1530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	354 274 m ³ ktd	2 569	230	300	1 472	15	546	7
1540	Pengertäminen maamas- soilla	463 145 m ³ rtr	862	250	556	53	1	2	-
1570	Läjäyttäminen	162 457 m ³ itd	171	38	121	7	-	4	2
1610	Suodatin- ja eristys- kerros	154 975 m ³ rtr	1 485	165	243	826	6	244	2
1620	Jakava kerros	169 274 m ³ rtr	2 242	417	649	1 036	39	100	2
1630	Kantavan kerroksen sitomaton osa	103 492 m ³ rtr	2 645	267	397	550	874	388	169
1640	Kantavan kerroksen sidottu osa	-	-	-	-	-	-	-	-
1650	Sidekerros	-	-	-	-	-	-	-	-
1660	Kuumana sekoitettu ku- lutuskerros	163 504 m ²	1 588	26	-	2	142	1 142	277
1670	Kylmänä sekoitettu ku- lutuskerros	459 401 m ²	1 709	21	16	41	554	748	330
1710	Pysyvät suojalaitteet	7 513 m	371	92	10	11	210	48	0
1720	Pysyvät liikenteen oh- jauslaitteet	524 kpl	530	48	10	30	97	1	344
1740	Tievalaistus	3,2 km	201	21	6	5	36	118	16
1750	Verhoukset	878 933 m ²	687	305	86	75	144	72	4
1780	Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet	-	-	-	-	-	-	-	-
3000	Silta- ja lauttatyöt tietöiden yhteydessä	546 kanm ²	1 125	222	64	89	378	371	2
3100-3900	Silta- ja lautta- työt erilliset		3 919	1 170	144	119	1 333	1 107	47
9130	Soran murskaus(tuotanto)	163 210 m ³ itd	1 663	113	79	337	89	810	235
9140	Louheen murskaus(tuotanto)	-	-	-	-	-	-	-	-
9100	Materiaalin välivaras- tointi ja jalostus		1 663	113	79	337	89	810	235
9200	Työmaan yhteiskustan- nukset		6 631	4 814	461	435	527	209	185
	Muut litterat		1 098	152	80	43	63	344	407
	Kustannukset kaikkiaan		38 262	9 558	4 708	6 775	5 223	9 904	2 093
	Hyvitykset		-1 485						
	Yhteensä		36 777						

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1975

PIIRI: 08 KUOPIO

		Koko- nais- kustan- nukset	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	
10-littera	Suoritteet	1 000 mk							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1130	Raivaustyöt	472 623 m ²	730	333	88	109	1	158	40
1210	Paalutus	-	-	-	-	-	-	-	-
1310	Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	93 795 m ³ ktr	815	156	340	245	13	42	19
1320	Salaojitus ja sadeve- siviemäryinti	3 276 m	631	147	218	97	113	5	52
1330	Rumputyöt	4 874 m	1 969	301	326	481	714	90	56
1410	Kallionleikkaus (kuutiolouhinta)	102 286 m ³ ktr	2 692	74	181	485	60	610	1 282
1412, 1414	Kallioleikkaus (neliölouhinta)	1 070 m ²	28	2	1	1	2	23	0
1510	Maanleikkaus	451 354 m ³ ktr	2 963	354	889	1 420	27	172	101
1520	Pehmeän perusmaan poisto	16 991 m ³ ktr	127	9	35	38	0	45	0
1530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	167 442 m ³ ktd	1 557	99	209	1 088	3	67	91
1540	Pengertäminen maamas- soilla	501 352 m ³ rtr	807	220	442	26	28	82	9
1570	Läjitäminen	333 934 m ³ itd	317	74	225	12	0	0	6
1610	Suodatin- ja eristyskerros	178 119 m ³ rtr	2 142	171	358	1 368	65	42	139
1620	Jakava kerros	131 040 m ³ rtr	2 271	246	474	1 083	274	59	134
1630	Kantavan kerroksen si- tomaton osa	82 542 m ³ rtr	2 402	188	381	793	754	55	232
1640	Kantavan kerroksen si- dottu osa	65 274 m ²	805	12	1	5	19	684	84
1650	Sidekerros	-	0	-	-	0	-	-	-
1660	Kuumana sekoitettu ku- lutuskerros	73 872 m ²	734	10	6	1	53	580	84
1670	Kylmänä sekoitettu ku- lutuskerros	347 921 m ²	1 805	34	28	43	282	174	1 244
1710	Pysyvät suojalaitteet	9 483 m	562	136	30	27	358	0	10
1720	Pysyvät liikenteen oh- jauslaitteet	318 kpl	412	80	19	18	243	41	10
1740	Tievalaistus	3.2 km	340	-	-	-	2	338	0
1750	Verhoukset	577 257 m ²	859	357	159	130	94	43	75
1780	Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet		1 011	76	42	22	81	58	732
3000	Silta- ja lauttatyöt tietöiden yhteydessä	165 kan m ²	319	41	3	6	18	121	130
3100-3900	Silta- ja lautta- työt erilliset		11 345	3 691	474	539	3 180	1 474	1 986
9130	Soran murskaus (tuotanto)	196 971 m ³ itd	1 848	179	131	532	70	283	653
9140	Louheen murskaus (tuotanto)	29 801 m ³ itd	355	11	-	136	-	-	207
9100	Materiaalin välivaras- tointi ja jalostus		2 860	190	132	669	131	596	1 144
9200	Työmaan yhteiskustan- nukset		10 094	5 931	798	1 298	722	120	1 225
	Muut litterat		878	152	133	84	206	231	73
	Kustannukset kaikkiaan		51 475	13 084	5 992	10 088	7 443	5 910	8 958
	Hyvitykset		-2 707						
	Yhteensä		48 768						

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1975

PIIRI: 09 KESKI-SUOMI

		Koko- nais- kustan- nukset	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	
10-littera	Suoritteet	1 000 mk							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1130	Raivaustyöt	362 329 m ²	566	269	126	162	5	4	-
1210	Paalutus	-	-	-	-	-	-	-	-
1310	Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	48 431 m ³ ktr	458	129	186	125	14	4	-
1320	Salaojitus ja sadevesi- viemärbinti	4 301 m	935	262	178	113	319	63	-
1330	Rumputyöt	2 989 m	926	256	167	185	300	18	0
1410	Kallioleikkaus (kuutiolouhinta)	110 121 m ³ ktr	3 558	231	325	383	106	2 513	-
1412, 1414	Kallioleikkaus (neliölouhinta)	-	0	-	0	-	-	-	-
1510	Maanleikkaus	242 471 m ³ ktr	2 306	561	859	853	25	7	0
1520	Pehmeän perusmaan poisto	21 734 m ³ ktr	114	21	40	53	0	0	-
1530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	196 616 m ³ ktd	1 700	175	253	1 070	14	187	-
1540	Pengertäminen maamassoil- la	374 861 m ³ rtr	990	313	548	31	87	10	0
1570	Läjitäminen	211 332 m ³ itd	281	81	183	11	1	5	-
1610	Suodatin- ja eristys- kerros	142 511 m ³ rtr	1 532	180	271	967	41	74	0
1620	Jakava kerros	110 393 m ³ rtr	2 209	249	334	731	689	205	1
1630	Kantavan kerroksen sito- maton osa	32 196 m ³ rtr	1 266	163	224	261	512	106	-
1640	Kantavan kerroksen sidot- tu osa	19 212 m ²	208	7	0	2	3	197	0
1650	Sidekerros	280 m ²	6	1	-	-	-	5	-
1660	Kuumana sekoitettu kulu- tuskerros	167 223 m ²	1 955	61	4	9	91	1 787	2
1670	Kylmänä sekoitettu kulu- tuskerros	173 192 m ²	899	32	7	9	86	761	4
1710	Pysyvät suojalaitteet	13 940 m	651	192	22	56	371	7	3
1720	Pysyvät liikenteen ohjaus- laitteet	293 kpl	482	139	11	10	101	213	8
1740	Tievalaistus	2.8 km	370	25	10	5	115	207	8
1750	Verhoukset	399 050 m ²	325	166	36	42	57	25	-
1780	Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet		859	17	2	2	3	835	0
3000	Silta- ja lauttatyöt tie- töiden yhteydessä	2 628 kan m ²	5 116	816	153	143	658	3 342	3
3100-3900	Silta- ja lauttatyöt erilliset		2 353	954	57	65	738	536	4
9130	Soran murskaus (tuotanto)	131 429 m ³ itd	1 036	227	560	15	12	217	4
9140	Louheen murskaus (tuotanto)	158 741 m ³ itd	1 855	60	2	153	0	1 641	-
9100	Materiaalin välivarastoin- ti ja jalostus		4 831	349	576	306	1 717	1 878	4
9200	Työmaan yhteiskustannukset		7 190	5 417	587	769	448	1 588	- 1 618
	Muut litterat		1 733	219	265	157	62	1 030	2
	Kustannukset kaikkiaan		43 819	11 285	5 424	6 520	6 563	15 607	- 1 579
	Hyvitykset		-3 379						
	Yhteensä		40 440						

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1975

PIIRI: 10 VAASA

10-littera		Suoritteet	Kokonais- kustan- nus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Materi- aali	Vieraat palve- lukset	Muut
			1000 mk						
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1130	Raivaustyöt	718 363 m ²	1 398	362	436	459	2	18	122
1210	Paalutus	-	-	-	-	-	-	-	-
1310	Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	189 182 m ³ ktr	1 502	326	605	412	10	108	41
1320	Salaojitus ja sadevesi- viemärinti	2 752 m	284	101	37	40	92	4	9
1330	Rumputyöt	8 170 m	3 189	538	451	482	1 380	173	164
1410	Kallioleikkaus (kuutiolouhinta)	150 220 m ³ ktr	3 506	212	344	270	9	2 549	122
1412, 1414	Kallioleikkaus (neliölouhinta)	22 644 m ²	383	6	4	7	0	357	9
1510	Maanleikkaus	328 104 m ³ ktr	2 368	424	835	895	11	126	76
1520	Pehmeän perusmaan poisto	66 713 m ³ ktr	265	42	122	92	2	5	3
1530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	191 072 m ³ ktd	1 717	101	235	730	176	205	271
1540	Pengertäminen maamas- soilla	419 425 m ³ rtr	1 010	215	562	64	64	16	89
1570	Läjäyttäminen	595 848 m ³ itd	590	142	422	19	0	1	5
1610	Suodatin- ja eristyskerros	261 095 m ³ rtr	3 117	372	432	1 880	77	281	75
1620	Jakava kerros	169 443 m ³ rtr	4 752	354	499	1 124	2 076	585	113
1630	Kantavan kerroksen sito- maton osa	68 529 m ³ rtr	2 663	253	433	586	890	441	60
1640	Kantavan kerroksen si- dottu osa	141 180 m ²	1 552	27	4	27	236	1 254	3
1650	Sidekerros	-	-	-	-	-	-	-	-
1660	Kuumana sekoitettu ku- lutuskerros	326 747 m ²	3 169	103	3	61	417	2 542	43
1670	Kylmänä sekoitettu kulu- tuskerros	253 252 m ²	1 239	22	7	114	782	299	16
1710	Pysyvät suojalaitteet	6 840 m	398	120	18	13	235	1	11
1720	Pysyvät liikenteen oh- jauslaitteet	526 kpl	393	47	2	7	93	241	3
1740	Tievalaistus	5,7 km	341	10	5	1	26	165	134
1750	Verhoukset	1 230 402 m ²	1 406	359	401	245	132	208	60
1780	Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet		41	1	4	2	3	-	32
3000	Silta- ja lauttatyöt tietöiden yhteydessä	561 kan m ²	1 867	-	-	-	-	1 867	-
3100-3900	Silta- ja lautta- työt erilliset		6 675	1 667	334	385	1 149	2 806	335
9130	Soran murskaus (tuotanto)	130 107 m ³ itd	1 722	169	104	491	91	670	197
9140	Louheen murskaus (tuotanto)	248 834 m ³ itd	3 746	134	3	140	1	3 452	15
9100	Materiaalin välivaras- tointi ja jalostus		5 507	304	108	633	116	4 122	224
9200	Työmaan yhteiskustannuk- set		9 634	5 782	544	1 026	554	274	1 455
	Muut litterat		1 986	382	168	101	277	965	93
	Kustannukset kaikkiaan		60 952	12 272	7 015	9 675	8 809	19 613	3 568
	Hyvitykset		-5 465						
	Yhteensä		55 487						

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1975

Piiri: 11 Keski-Pohjanmaa

		Koko- nais- kustan- nukset	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vie- raat- palve- lukset	Muut	
10-littera	Suoritteet	1 000 mk							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1130	Raivaustyöt	842 171 m ²	651	411	107	106	6	1	20
1210	Paalutus	-	-	-	-	-	-	-	-
1310	Avo-ojitus: jokien ja purojen perkaus	95 132 m ³ ktr	628	195	222	197	6	-	8
1320	Salaojitus ja sadevesi- viemäröinti	4 650 m	494	115	74	40	214	39	12
1330	Rumputyöt	3 686 m	866	156	137	122	424	15	12
1410	Kallioleikkaus (kuutiolou- hinta)	8 009 m ³ ktr	351	147	103	38	52	1	10
1412, 1414	Kallioleikkaus (neliölouhinta)	295 m ²	13	10	2	1	1	-	-
1510	Maanleikkaus	145 764 m ³ ktr	856	157	319	358	3	1	19
1520	Pehmeän perusmaan poisto	27 740 m ³ ktr	112	22	48	41	-	-	2
1530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulkopuolelta	94 595 m ³ ktd	723	89	124	451	4	27	28
1540	Pengertäminen maamassoilla	186 171 m ³ rtr	309	74	219	12	0	-	4
1570	Läjitäminen	204 486 m ³ itd	219	60	144	6	4	-	5
1610	Suodatin- ja eristyskerros	141 974 m ³ rtr	1 495	210	285	765	18	167	49
1620	Jakava kerros	118 100 m ³ rtr	3 073	236	345	793	1 415	173	113
1630	Kantavan kerroksen sitoma- ton osa	95 097 m ³ rtr	3 369	216	440	733	1 917	42	22
1640	Kantavan kerroksen sidottu osa	4 000 m ²	38	2	2	2	3	28	0
1650	Sidekerros	-	-	-	-	-	-	-	-
1660	Kuumana sekoitettu kulutus- kerros	479 265 m ²	5 054	46	6	18	570	4 404	9
1670	Kylmänä sekoitettu kulutus- kerros	107 870 m ²	446	57	44	51	275	0	19
1710	Pysyvät suojalaitteet	4 279 m	189	41	5	5	130	2	5
1720	Pysyvät liikenteen ohjaus- laitteet	323 kpl	151	42	1	5	90	6	6
1740	Tievalaistus	5.3 km	331	11	7	3	201	35	74
1750	Verhoukset	803 383 m ²	516	250	75	58	115	3	16
1780	Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet		317	57	10	20	205	9	15
3000	Silta- ja lauttatyöt tie- töiden yhteydessä	180 kan m ²	770	38	14	18	99	100	500
3100 - 3900	Silta- ja lauttatyöt erilliset		4 975	1 576	238	229	1 897	526	508
9130	Soran murskaus (tuotanto)	179 978 m ³ itd	1 757	88	163	469	421	307	311
9140	Louheen murskaus (tuotanto)	126 620 m ³ itd	2 111	40	64	62	3	1 351	591
9100	Materiaalin välivarastointi ja jalostus		3 869	128	227	531	424	1 658	902
9200	Työmaan yhteiskustannukset		5 934	3 249	547	654	521	6	957
	Muut litterat		249	53	27	16	41	91	20
	Kustannukset kaikkiaan		35 998	7 648	3 772	5 273	8 635	7 346	3 323
	Hyvitykset		-4 176						
	Yhteensä		31 822						

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1975

PIIRI: 12 OULU

10-littera	Suoritteet	Kokonais- kustan- nus	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Materi- aali	Vieraat palve- lukset	Muut
		1 000 mk						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1130	Raivaustyöt	864 926 m ²	1 075	601	191	199	9	25
1210	Paalutus	188 m	8	-	-	-	-	8
1310	Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	91 731 m ³ ktr	784	217	301	239	5	9
1320	Salaojitus ja sadevesi- viemäröinti	3 919 m	1 356	415	239	157	362	54
1330	Rumputyöt	3 009 m	1 203	220	209	313	431	25
1410	Kallioleikkaus (kuutiolouhinta)	14 820 m ³ ktr	515	55	30	15	19	117
1412, 1414	Kallioleikkaus (neliölouhinta)	-	-	-	-	-	-	-
1510	Maanleikkaus	150 879 m ³ ktr	1 128	254	403	361	13	10
1520	Pehmeän perusmaan poisto	53 550 m ³ ktr	245	19	71	139	0	1
1530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	248 114 m ³ ktd	1 525	171	263	986	10	9
1540	Pengertäminen maamas- soilla	331 596 m ³ rtr	573	157	356	23	0	4
1570	Läjitäminen	348 918 m ³ itd	372	105	230	26	2	2
1610	Suodatin- ja eristyskerros	117 835 m ³ rtr	1 419	164	211	670	232	40
1620	Jakava kerros	97 501 m ³ rtr	1 860	207	349	653	536	30
1630	Kantavan kerroksen sito- maton osa	89 548 m ³ rtr	3 065	355	494	913	994	54
1640	Kantavan kerroksen si- dottu osa	-	-	-	-	-	-	-
1650	Sidekerros	1 700 m ²	42	3	3	2	-	0
1660	Kuumana sekoitettu kulu- tuskerros	289 425 m ²	3 130	100	46	92	295	319
1670	Kylmänä sekoitettu kulu- tuskerros	169 563 m ²	927	16	10	25	175	319
1710	Pysyvät suojalaitteet	10 563 m	507	107	4	25	362	6
1720	Pysyvät liikenteen oh- jauslaitteet	423 kpl	235	70	3	20	138	4
1740	Tievalaistus	23.5 km	1 697	403	47	186	952	88
1750	Verhoukset	481 635 m ²	745	337	148	127	34	32
1780	Erikoistyöt, rakenteet ja laitteet		249	80	11	15	29	85
3000	Silta- ja lauttatyöt tietöiden yhteydessä	1 082 kan m ²	2 023	594	87	188	618	389
3100-3900	Silta- ja lautta- työt erilliset		5 008	1 827	260	295	1 862	268
9130	Soran murskaus(tuotanto)	233 755 m ³ itd	2 584	474	675	621	43	147
9140	Louheen murskaus(tuotanto)	-	-	-	-	-	-	-
9100	Materiaalin välivaras- tointi ja jalostus		2 584	474	675	621	43	147
9200	Työmaan yhteiskustan- nukset		8 212	5 576	544	556	490	939
	Muut litterat		788	195	51	58	128	221
	Kustannukset kaikkiaan		41 257	12 722	5 236	6 904	7 729	3 205
	Hyvitykset		-2 152					
	Yhteensä		39 105					

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1975

PIIRI: 13 KAINUU

		Koko- nais- kustan- nukset	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vieraat palve- lukset	Muut	
10-littera		Suoritteet	1 000 mk						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1130	Raivastyöt	708 600 m ²	691	353	183	139	6	10	-
1210	Paalutus	-	-	-	-	-	-	-	-
1310	Avo-ojitus; jokien ja purojen perkaus	82 892 m ³ ktr	635	116	266	250	1	2	-
1320	Salaojitus ja sadevesi- viemäröinti	320 m	54	14	4	6	31	-	-
1330	Rumputyöt	3 845 m	1 182	285	204	271	397	25	-
1410	Kallioleikkaus (kuutiolouhinta)	16 941 m ³ ktr	739	169	98	71	64	337	0
1412, 1414	Kallioleikkaus (neliölouhinta)	-	-	-	-	-	-	-	-
1510	Maanleikkaus	170 209 m ³ ktr	1 248	201	451	585	8	3	0
1520	Pehmeän perusmaan poisto	21 506 m ³ ktr	125	16	42	67	0	-	-
1530	Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	360 087 m ³ ktd	2 753	337	470	1 861	42	27	16
1540	Pengertäminen maamassoil- la	466 717 m ³ rtr	1 006	351	523	102	16	15	-
1570	Läjäyttäminen	320 217 m ³ itd	260	55	187	17	0	1	0
1610	Suodatin- ja eristys- kerros	125 809 m ³ rtr	1 196	212	265	685	30	3	-
1620	Jakava kerros	108 676 m ³ rtr	2 089	242	304	849	672	9	14
1630	Kantavan kerroksen sito- maton osa	48 969 m ³ rtr	1 900	272	338	615	657	18	1
1640	Kantavan kerroksen sidot- tu osa	1 708 m ²	29	0	0	5	1	23	0
1650	Sidekerros	149 944 m ²	1 642	57	17	175	167	1 224	1
1660	Kuumana sekoitettu kulu- tuserros	177 810 m ²	1 992	38	1	137	173	1 644	-
1670	Kylmänä sekoitettu kulu- tuserros	270 748 m ²	1 212	116	119	160	771	44	3
1710	Pysyvät suojalaitteet	6 737 m	357	80	15	15	201	47	-
1720	Pysyvät liikenteen ohjaus- laitteet	153 kpl	426	19	-	8	75	324	-
1740	Tievalaistus	5.0 km	314	-	-	-	-	277	37
1750	Verhoukset	719 298 m ²	539	237	41	75	172	13	2
1780	Erikoistyyt, rakenteet ja -laitteet		146	25	15	38	10	58	-
3000	Silta- ja lauttatyöt tietöiden yhteydessä	510 kan m ²	486	189	49	55	181	4	8
3100-3900	Silta- ja lautta- työt erilliset		4 460	1 045	246	276	1 282	1 596	16
9130	Soran murskaus (tuotanto)	246 469 m ³ itd	1 861	298	684	323	55	489	11
9140	Louheen murskaus (tuotanto)	-	-	-	-	-	-	-	-
9100	Materiaalin välivaras- tointi ja jalostus		2 173	313	723	338	299	489	11
9200	Työmaan yhteiskustannuk- set		5 747	3 936	496	381	509	316	109
	Muut litterat		966	279	84	119	53	413	12
	Kustannukset kaikkiaan		34 367	8 957	5 141	7 300	5 818	6 922	230
	Hyvitykset		-2 431						
	Yhteensä		31 936						

YLEISTEN TEIDEN JA SILTOJEN RAKENNUS 1975

Piiri: 14 Lappi

10-littera	Suoritteet	Koko- nais- kustan- nukset	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tukset	Mate- riaali	Vie- raat palve- lukset	Muut
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1130 Raivaustyöt	2 226 890 m ²	2 680	1 210	748	568	44	45	65
1210 Paalutus	-	-	-	-	-	-	-	-
1310 Avo-ojitus: jokien ja siltöjen perkaus	245 562 m ³ ctr	1 640	275	835	478	10	8	33
1320 Salaojitus ja sadevesi- viemäröinti	18 m	24	6	0	2	2	-	13
1330 Rumputyöt	7 952 m	3 075	840	451	651	812	265	57
1410 Kallioleikkaus (kuutiolou- hinta)	18 486 m ³ ctr	1 057	297	382	127	181	37	34
1412, 1414 Kallioleikkaus (neliölohinta)	-	-	-	-	-	-	-	-
1510 Maanleikkaus	638 741 m ³ ctr	4 984	762	2 074	1 985	65	30	69
1520 Pehmeän perusmaan poisto	71 175 m ³ ctr	459	62	173	214	2	-	9
1530 Pengermassojen hankinta tielinjan alueen ulko- puolelta	500 814 m ³ ctd	3 446	421	709	2 124	50	67	75
1540 Pengertäminen maamassoilla	879 242 m ³ rtr	2 233	392	1 371	324	7	124	16
1570 Läjittäminen	653 934 m ³ itd	581	123	413	36	2	-	8
1610 Suodatin- ja eristyskerros	402 411 m ³ rtr	4 487	524	901	2 898	32	16	115
1620 Jakava kerros	292 482 m ³ rtr	5 407	839	1 438	2 432	586	19	92
1630 Kantavan kerroksen sitoma- ton osa	168 938 m ³ rtr	4 678	454	968	1 463	1 762	2	29
1640 Kantavan kerroksen sidottu osa	30 322 m ²	353	6	-	0	0	53	293
1650 Sidekerros	-	-	-	-	-	-	-	-
1660 Kuumana sekoitettu kulutus- kerros	122 254 m ²	1 431	29	8	7	101	1 016	269
1670 Kylmänä sekoitettu kulutus- kerros	558 141 m ²	3 106	121	92	247	726	1 838	84
1710 Pysyvät suojalaitteet	10 368 m	879	213	31	44	585	-	6
1720 Pysyvät liikenteen ohjaus- laitteet	567 kpl	226	61	9	18	121	-	18
1740 Tievalaistus	6.3 km	939	38	23	16	143	37	681
1750 Verhoukset	1 243 153 m ²	1 533	747	176	258	109	173	71
1760 Erikoistyöt, rakenteet ja -laitteet	-	695	17	4	8	18	520	128
3000 Silta- ja lauttatyöt tie- töiden yhteydessä	1 330 kan m ²	4 029	87	16	23	153	833	2 916
3100 - 3900 Silta- ja lauttatyöt erilliset	-	25 750	2 869	407	856	2 742	12 775	6 102
9130 Soran murskaus (tuotanto)	237 024 m ³ itd	2 725	438	559	587	19	888	233
9140 Louheen murskaus (tuotanto)	-	-	-	-	-	-	-	-
9100 Materiaalin välivarastointi ja jalostus	-	2 952	472	600	603	25	905	347
9200 Työmaan yhteiskustannukset	-	18 584	10 590	1 493	2 255	1 665	318	2 264
Muut litterat	-	2 074	406	168	108	89	572	728
Kustannukset kaikkiaan	-	97 302	21 861	13 490	17 745	10 032	19 653	14 522
Hyvitykset	-	-3 175	-	-	-	-	-	-
Yhteensä	-	94 127	-	-	-	-	-	-